



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL
Numéro du produit	1400
Synonymes; marques commerciales	2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL MONO BUTYL ETHER, EMKANOL BDG, BUTYL CARBITOL, BUTYL DIETHOXOL, ETHER BUTYLDIGLYCOL, BDG, BUTYL CARBITOL SOLVENT
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro index UE	603-096-00-8
Numéro CE	203-961-6

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Intermédiaire pour l'industrie chimique Produit chimique utilisé pour le synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire Produit d'entretien. Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.
Utilisations déconseillées	Ne pas utiliser dans les appareils de peinture par pulvérisation.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national	Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
Sds No.	1400

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
-------------------	------------

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Dangers pour la santé humaine Eye Irrit. 2 - H319

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 203-961-6

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Mentions de mise en garde P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom du produit 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119475104-44-XXXX

Numéro index UE 603-096-00-8

Numéro CAS 112-34-5

Numéro CE 203-961-6

Commentaires sur la composition Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

3.2. Mélanges

Nom Du Produit Chimique 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Information générale Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel.

Inhalation Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Ingestion	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. Consulter un médecin.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation sévère. Les vapeurs ou spray peuvent provoquer des lésions oculaires temporaires (réversibles).
-------------------------	--

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin	Aucune recommandation particulière. Traiter en fonction des symptômes.
------------------------------------	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire. Rester contre le vent pour éviter l'inhalation de gaz, vapeurs, émanations et fumées. Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive.
Produits de combustion dangereux	Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Dioxyde de carbone (CO ₂). Monoxyde de carbone (CO). Aldéhydes. Cétones. Acides - organiques. Gaz ou vapeurs toxiques. Gaz ou vapeurs irritants. Fumée âcre ou vapeurs.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Evacuer la zone.
Equipements de protection particuliers pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Evacuer la zone. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Prévoir une ventilation suffisante. Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé.
----------------------------------	---

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Nettoyer soigneusement les objets et zones contaminés, en respectant les réglementations en matière d'environnement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Collecter et éliminer le déversement comme indiqué en Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Manipuler tous les emballages et conteneurs avec précaution pour réduire les déversements. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Prévoir une ventilation suffisante. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Se laver les mains et toute zone contaminée du corps avec de l'eau et du savon avant de quitter le lieu de travail. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Précautions de stockage Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Stocker à l'écart des produits suivants: Oxydants puissants. Acides forts. Bases fortes. Ne pas stocker pendant plus de 6 - 24 mois. Utiliser des conteneurs faits des matériaux suivants: Acier. Acier inoxydable. Matériaux inappropriés pour conteneurs: Aluminium. Cuivre.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 10 ppm 67,5 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 15 ppm 101,2 mg/m³

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

Commentaires sur les composants WEL = Workplace Exposure Limits

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 67.5 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 83 mg/kg p.c. /jour
Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 101.2 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 67.5 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 60.7 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 40.5 mg/m³
Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 50 mg/kg p.c. /jour
Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 5 mg/kg p.c. /jour
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 40.5 mg/m³

PNEC

- eau douce; 1.1 mg/l
- eau de mer; 0.11 mg/l
- rejet intermittent; 11 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 200 mg/l
- Sédiments (eau douce); 4.4 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 0.44 mg/kg
- Sol; 0.32 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Comme ce produit contient des ingrédients avec des valeurs limites d'exposition, utiliser des confinements de procédé, des aspirations locales ou tout autre sécurité intégrée pour maintenir l'exposition du travailleur sous les seuils contraignants ou indicatifs, si l'usage engendre des poussières, fumées, gaz, vapeurs ou brouillard. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166. Sauf si l'évaluation indique qu'un degré de protection élevé est requis, porter la protection suivante: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques.

Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 2 heures.

Il est recommandé que les gants soient faits des matériaux suivants: Caoutchouc butyle. Polyéthylène. Polyéthylène chloré (CPE) Polyéthylène/éthylène-alcool de vinyle (PE/EVAL). Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). Caoutchouc (naturel, latex). Polychlorure de vinyle (PVC) Caoutchouc nitrile.

Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.35 mm.

Autre protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié comme protection contre les projections ou la contamination.

Mesures d'hygiène

Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Se laver les mains et toute zone contaminée du corps avec de l'eau et du savon avant de quitter le lieu de travail. Prendre des précautions pour éviter le contact avec les contaminants en enlevant les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Porter un appareil de protection respiratoire équipé de la cartouche suivante: Filtre à gaz, type A2. Les cartouches à filtres anti-gaz et filtres combinés conformes à la norme européenne NF EN 14387.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Incolore.
Odeur	Faible.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point de congélation	-68°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	230°C @ 760 mm Hg
Point d'éclair	114°C Coupelle fermée.
Taux d'évaporation	0.01 (acétate de butyle = 1)
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 0.85 % Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 24.6 %
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	2.9 Pa @ 25°C
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	0.951 @ 20°C
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Miscible à l'eau.
Coefficient de partage	log Pow: 1.00
Température d'auto-inflammabilité	210°C
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	6 mPa s @ 20°C 5.2 cSt @ 25°C

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Propriétés explosives N'est pas considéré comme explosif.

Propriétés comburantes Non disponible.

9.2. Autres informations

Poids moléculaire 162.2 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Ne polymérisera pas.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Ne pas distiller à sec. Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Eviter le contact avec les matières suivantes: Oxydants puissants. Acides forts. Bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO). Gaz ou vapeurs toxiques. Gaz ou vapeurs irritants. Fumée âcre ou vapeurs. Aldéhydes. Cétones. Acides - organiques.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 6 600,0

Espèces Rat

Indications (DL₅₀ orale) DL₅₀ 2410 mg/kg, Orale, Souris DL₅₀ 3305 mg/kg, Orale, Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 2 764,0

Espèces Lapin

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ 2764 mg/kg, Cutanée, Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 2 764,0

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ (2h) >29 ppm, Inhalatoire, Rat 2 hours
CL₀ 0.35 mg/l, Inhalatoire, Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant. Lapin

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas de données de test particulières disponibles.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

Essais de génotoxicité - in vivo Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas de données de test particulières disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité pour la reproduction - développement Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer les effets néfastes suivants: Lésions des reins. Altération du sang.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Ce produit a une faible toxicité. Pas d'effets nocifs potentiels de part les quantités susceptibles d'être ingérées par accident. Le produit irrite les muqueuses et peut provoquer une gêne abdominale en cas d'ingestion. Seules des quantités importantes sont susceptibles d'avoir des effets néfastes sur la santé humaine. Peut provoquer des lésions internes.

Contact cutané Peut être légèrement irritant pour la peau. Un contact prolongé et fréquent peut provoquer des rougeurs et des irritations.

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation sévère. Les vapeurs ou spray peuvent provoquer des lésions oculaires temporaires (réversibles).

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Écotoxicité Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

12.1. Toxicité

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 2700 mg/l, Poissons
CL₅₀, 96 heures: 1300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (crapet arlequin)
OECD 203

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: >100 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Toxicité aiguë - plantes aquatiques ErC₅₀, 96 heures: > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*
OECD 201
EyC₅₀, 96 heure: > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*
OECD 201

Toxicité aiguë - microorganismes EC₁₀, 0.5 heure: > 1995 mg/l, Boues activées
OECD 209
CE₅₀, : 255 mg/l, Boues activées

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit est facilement biodégradable.

Biodégradation - Dégradation 89 - 93%: 28 jours
OECD 301C
- Dégradation 100%: 28 jour
OECD 302B

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage log Pow: 1.00

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Forte mobilité.

Coefficient d'adsorption/désorption - K_{oc}: 2 @ 20°C Valeur estimée.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Indéterminé.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Ne pas percer ou incinérer, même vide. Les conteneurs ou lignes vides peuvent retenir des résidus de produit et être ainsi potentiellement dangereux. Les codes déchets devraient être déterminés par l'utilisateur, de préférence en accord avec les autorités pour l'élimination des déchets.

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Méthodes de traitement des déchets Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)

Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 3, 55

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Date de révision

30/11/2020

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL

Numéro de version	5.000
Remplace la date	01/11/2019
Numéro de FDS	1400
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Signature	Jacq Pattinson

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



Scénario d'exposition Use in Formulation

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Formulation
Portée du processus	préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC3 Formulation dans une matrice solide
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Use in Formulation

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
----------------------	-----------------------------

Use in Formulation

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Use in Formulation

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging
Portée du processus	Chargement (y compris embarcation maritime/fluviatile, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC3 Formulation dans une matrice solide
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ECETOC TRA utilisé.
----------------------	-----------------------------

Distribution of substance, Distribution of formulations, Use in packaging

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Coatings - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris la réception de matériel, le stockage, la préparation et le remplissage de produits en vrac et semi vrac, l'enduction par pulvérisation, rouleaux, brosses et pulvérisation manuelle ou des processus similaires et la formation de revêtement) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
<u>Salarié</u>	

Use in Coatings - Industrial

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
-------------------------------	---

Use in Coatings - Industrial

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 9.15 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.4575

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.02 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.044741

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Coatings - Industrial

mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Coatings - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings - Professional
Portée du processus	Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris la réception de matériel, le stockage, la préparation et le remplissage de produits en vrac et semi vrac, l'enduction par pulvérisation, rouleaux, brosses et pulvérisation manuelle ou des processus similaires et la formation de revêtement) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
<u>Salarié</u>	

Use in Coatings - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Use in Coatings - Professional

Mesures d'organisation

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 9.15 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.4575

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.3 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³,

Use in Coatings - Professional

RCR 0.04889

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 7.0714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.353571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 25.3479 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.375525

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Coatings - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings - Consumer
Portée du processus	Couvrir l'exposition générale des consommateurs lors de l'utilisation de produits ménagers qui sont vendus en tant que lessive et nettoyeur, aérosols, revêtements, dégivrateurs, lubrifiants et assainisseurs d'air.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9c Peintures au doigt
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Coatings - Consumer

Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants Concentration de la substance dans le produit: 3% PC9c Peintures au doigt Concentration de la substance dans le produit: 5%

Fréquence et durée d'utilisation

PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
 Temps d'application: 132 minutes
 Covers frequency up to 4 jours/ans, , .
 PC9c Peintures au doigt
 Temps d'application: 480 minutes
 Covers frequency up to 4 jours/ans, , .

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants Lieu de déversement: 150000 cm ² PC9c Peintures au doigt Lieu de déversement: 100000 cm ²

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1
Exposition	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0182 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001821 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.003 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.0009 PC9c Peintures au doigt Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.0348 mg/m ³ , DNEL 10 mg/m ³ , RCR 0.303477 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0022 mg/m ³ , DNEL 34 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000063

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris les transferts de l'entrepôt et coulée/déchargement des fûts ou des conteneurs. expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel), nettoyage et maintenance annexes de l'équipement.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
<u>Salarié</u>	

Use in Cleaning Agents - Industrial

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	---

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Cleaning Agents - Industrial

mg/m³, RCR 0.70098

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Professional
Portée du processus	Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Salarié

Use in Cleaning Agents - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Assurer que la direction du courant d'air dans l'espace éloigne les contaminants du travailleur.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	---

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Use in Cleaning Agents - Professional

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 29.5726 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.438112

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.12

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.69 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.039852

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Consumer
Portée du processus	Couvre l'exposition générale des consommateurs lors de l'utilisation de produits ménagers qui sont vendus en tant que lessive et nettoyeur, aérosols, revêtements, dégivreurs, lubrifiants et assainisseurs d'air.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 5%

quantités utilisées

Quantité par application: 19 g

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Lieu de déversement: 220000 cm²

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1

Exposition Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.1538 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.615385
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0535 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.001573
Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition
Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation dans les formulations de traitement des métaux (MWFs)/aux huiles de laminage y compris transport, laminage, malléabilisation, activités de coupe/d'usinage, application automatique et manuelle d'anticorrosion (rouleau, immersion, vaporisation), maintenance de l'installation, vidange et élimination des huiles usagées.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
<u>Salarié</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
-------------------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 9.62 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.481

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 40.5567 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.60084

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Portée du processus	Comprend l'utilisation dans les formulations de traitement des métaux (MWFs)/aux huiles de laminage y compris transport, laminage, malléabilisation, activités de coupe/d'usinage, application automatique et manuelle d'anticorrosion (rouleau, immersion, vaporisation), maintenance de l'installation, vidange et élimination des huiles usagées.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
<u>Salarié</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. Sauf indications contraires.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Assurer que la direction du courant d'air dans l'espace éloigne les contaminants du travailleur.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Mesures d'organisation

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure. Limiter la teneur de la substance à 25 %

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC5 Mélange dans des processus par lots

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.12

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.03511

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 8.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.424286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation de la substance dans le processus d'extraction dans les activités minières, y compris le transport, les procédés d'extraction et de séparation ainsi que la valorisation et l'élimination de la substance.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.
<u>Fréquence et durée d'utilisation</u>	
	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
<u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u>	
Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
-----------------------------	---

Mining chemicals, Mineral Ore Processing - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation de formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts y compris transport, exploitation de machines/moteurs et des produits connexes, traitement des déchets, maintenance des installations et élimination des déchets.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Salarié

Use in Lubricants - Industrial

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Use in Lubricants - Industrial

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 9.62 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.481

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Lubricants - Industrial

mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 13.5189 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.20028

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Professional
Portée du processus	Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Salarié

Use in Lubricants - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Assurer que la direction du courant d'air dans l'espace éloigne les contaminants du travailleur.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Use in Lubricants - Professional

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.12

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.37 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.035111

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5

Use in Lubricants - Professional

mg/m³, RCR 0.70098

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.7143 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.085714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Consumer
Portée du processus	Comprend l'application utilisateur de aux formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts, y compris les procédures de transfert, l'application, le fonctionnement des moteurs et des produits connexes, l'entretien du matériel et l'élimination des huiles usagées.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Lubricants - Consumer

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Concentration de la substance dans le produit: 10%

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 10 jours/ans, , .
Temps d'application: 4 heures

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Lieu de déversement: 100000 cm²

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1

Exposition Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 4.0464 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.404636
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.1345 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.003955

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Agrochemicals - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Agrochemicals - Professional
Portée du processus	Utilisation de ressources agrochimiques pour vaporisation manuelle ou mécanique, fumage et enfumage ; y compris nettoyage des appareils et élimination des déchets.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Use in Agrochemicals - Professional

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure). , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Assurer que la direction du courant d'air dans l'espace éloigne les contaminants du travailleur.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 sans ventilation avec aspiration localisée
 porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
-----------------------------	--

Use in Agrochemicals - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 9.62 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.481

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Agrochemicals - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Agrochemicals - Consumer
Portée du processus	Comprend l'application utilisateur de aux produits chimiques agricoles sous forme liquide ou solide.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC27 Produits phytopharmaceutiques
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Use in Agrochemicals - Consumer

Informations sur la concentration

Concentration de la substance dans le produit: 3%

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Temperature

activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Lieu de déversement: 150 m²

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Domaine d'application

Par application, éviter d'absorber plus de 0.15 g.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1

Exposition

PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
 Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.8462 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.384615
 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.3679 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.069644
 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.0692 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.25 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055385
 PC27 Produits phytopharmaceutiques
 Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.8462 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.384615
 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.3679 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.069644
 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.0692 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.25 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055385
 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Functional Fluids - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Functional Fluids - Industrial
Portée du processus	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des locaux industriels, y compris pendant leur maintenance et le transfert de matériel.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Functional Fluids - Industrial

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in Functional Fluids - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Functional Fluids - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Functional Fluids - Professional
Portée du processus	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans les outils, y compris pendant leur maintenance et leur transfert de matériel.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

Use in Functional Fluids - Professional

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.
<u>Fréquence et durée d'utilisation</u>	
	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
<u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u>	
Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
-----------------------------	---

Use in Functional Fluids - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.7143 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.085714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Functional Fluids - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Functional Fluids - Consumer
Portée du processus	Comprend l'application utilisateur de aux formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts, y compris les procédures de transfert, l'application, le fonctionnement des moteurs et des produits connexes, l'entretien du matériel et l'élimination des huiles usagées.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC16 Fluides de transfert de chaleur PC17 Fluides hydrauliques
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
--	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Use in Functional Fluids - Consumer

Informations sur la concentration

Concentration de la substance dans le produit: 50%

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 4 jours/ans, , .

Temps d'application: 80 minutes

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement

Intérieur

Temperature

activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation

Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Lieu de déversement: 100000 cm²

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1

Exposition

PC16 Fluides de transfert de chaleur

Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.058 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.505796

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398

PC17 Fluides hydrauliques

Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.058 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.505796

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0815 mg/m³, DNEL 34 mg/m³, RCR 0.002398

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Water treatment chemicals - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Water treatment chemicals - Industrial
Portée du processus	Comprend l'application de la substance pour le traitement de l'eau en secteur industriel en systèmes ouverts et fermés y compris exposition occasionnelle lors du transfert de matériel et du nettoyage de la structure.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

Use in Water treatment chemicals - Industrial

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.
<u>Fréquence et durée d'utilisation</u>	
	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
<u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u>	
Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
-----------------------------	---

Use in Water treatment chemicals - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Water treatment chemicals - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Water treatment chemicals - Professional
Portée du processus	Comprend l'application de la substance pour le traitement de l'eau en systèmes ouverts et fermés.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Water treatment chemicals - Professional

Pression de la vapeur Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in Water treatment chemicals - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Water treatment chemicals - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Water treatment chemicals - Consumer
Portée du processus	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 20%

Use in Water treatment chemicals - Consumer

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer.
	Lieu de déversement: 200000 cm ²

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA, Consommateur ConsExpo v4.1
Exposition	Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.1538 mg/kg p.c. /jour, DNEL 10 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.615385 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.3144 mg/m ³ , DNEL 34 mg/m ³ , RCR 0.185717 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.0005 mg/kg p.c. /jour, DNEL 1.25 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000379 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in laboratories - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories - Industrial
Portée du processus	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

Use in laboratories - Industrial

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in laboratories - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories - Professional
Portée du processus	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

Use in laboratories - Professional

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
Exposition	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714 Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use in Cosmetics - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Numéro index UE	603-096-00-8
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cosmetics - Consumer
Portée du processus	Utilisations par des consommateurs p. ex. en tant que support dans les produits cosmétiques/produits de soin corporel, parfums et produits parfumés. Note: Pour les produits et de soins corporels une évaluation des risques selon REACH est seulement nécessaire pour l'environnement, les problèmes de santé étant couverts par d'autres lois.
Catégories de produit chimique [PC]:	PC28 Parfums, produits parfumés PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Conformément à l'article 14 (5b) du règlement n° 1907/2006 CE (REACH), une estimation de l'exposition ainsi que les scénarios d'exposition ne sont pas exigés en cas d'usage final dans des produits cosmétiques auxquels s'applique la directive 76/768/CEE.

Use in Cosmetics - Consumer

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Fire foam - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Fire foam - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Fire foam - Industrial

Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) Assurer que la direction du courant d'air dans l'espace éloigne les contaminants du travailleur.
---	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
-----------------------------	--

Fire foam - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Fire foam -Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Fire foam -Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Fire foam -Professional

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
-----------------------------	--

Fire foam -Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 50.6958 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.75105

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.1 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.71 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.010519

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition Use as an intermediate - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as an intermediate - Industrial
Portée du processus	Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). comprend le recyclage/la valorisation, le transfert de matériel, le stockage et les activités connexes de laboratoire, de maintenance et de chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac).
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Use as an intermediate - Industrial

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.
----------------------	---

Use as an intermediate - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.0343 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001714

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.0676 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.001001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.3714 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.068571

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.7594 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.10014

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.6857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.034286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 20.2783 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.30042

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 47.3161 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.70098

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.7429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.137143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.8571 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342857

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.3429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.017143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 33.7972 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.5007

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Surface and adhesive technologies - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Diglycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475104-44-XXXX
Numéro CAS	112-34-5
Numéro CE	203-961-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Surface and adhesive technologies - Industrial
Portée du processus	Comprend l'utilisation en tant que liant et séparateur y compris transfert, mélange, application par pulvérisation et peinture ainsi que traitement des déchets.
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur < 0.5 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Surface and adhesive technologies - Industrial

Fréquence et durée d'utilisation

Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
------------------------	--

Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles RISKOFDERM v2.1 Stoffenmanager v4.0
----------------------	--

Surface and adhesive technologies - Industrial

Exposition

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 9.62 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.481

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5.93 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.087852

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.4857 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.274286

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 9.4632 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.140196

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 14.1429 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.707143

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.7316 mg/m³, DNEL 67.5 mg/m³, RCR 0.070098

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.8286 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.141429

Salarié - par inhalation

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.2829 mg/kg p.c. /jour, DNEL 20 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.014143

Salarié - par inhalation

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm". Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.