FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
2-BUTOXYÉTHANOL

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	2-BUTOXYÉTHANOL
Numéro du produit	474
Synonymes; marques commerciales	BUTYL CELLOSOLVE SOLVENT, BUTYL GLYCOL, ETHER BUTYLGLYCOL, BGE, BG, MS-1, SOLVENT SO228, MUSOL, BUTYL GLYCOL ETHER, ADDITIVE NA 101E-CP
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro index UE	603-014-00-0
Numéro CE	203-905-0

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

Utilisations identifiées	Chimique Produit d'entretien. Industrie solvant revêtement de surface Lubrifiant. Traitement de l'eau Additif pour produits agrochimiques Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

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.	474

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé

2-BUTOXYÉTHANOL

Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Dangers pour l'environnement	Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE	203-905-0

Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement	Attention
Mentions de danger	H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, par contact cutané ou par inhalation. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Mentions de mise en garde	P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau. 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. P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

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-BUTOXYÉTHANOL
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro index UE	603-014-00-0
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Commentaires sur la composition	Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin.
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. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin.

2-BUTOXYÉTHANOL

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

Inhalation Irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Les solvants organiques peuvent, en cas d'exposition massive, affecter le système nerveux central et provoquer des vertiges, de l'ivresse et, à des concentrations très élevées, perte de conscience et la mort.

Ingestion Peut provoquer des maux d'estomac ou vomissements.

Contact cutané Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs, des irritations et le dessèchement de la peau.

Contact oculaire Peut provoquer une irritation oculaire sévère.

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

Indications pour le médecin Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

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 Oxydes des substances suivantes: Carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

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 Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Éviter l'inhalation d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. Prévoir une ventilation suffisante.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement 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 Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

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.

2-BUTOXYÉTHANOL

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Eviter l'inhalation de vapeurs/spray et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante.

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. Conserver le produit dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et à une température comprise d'entre 0°C et 30°C.

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 49 mg/m³
Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 50 ppm 246 mg/m³
*

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.
* = Risque de pénétration percutanée.

Commentaires sur les composants WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL
Industrie - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 89 mg/kg/jour
Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 1091 mg/m³
Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 246 mg/m³
Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 125 mg/kg/jour
Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 98 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 426 mg/m³
Consommateur - Ingestion; Court terme Effets systémiques: 26.7 mg/kg/jour
Consommateur - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 89 mg/kg/jour
Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 75 mg/kg/jour
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 147 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 59 mg/m³
Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 6.3 mg/kg p.c. /jour

PNEC
- eau douce; 8.8 mg/l
- eau de mer; 0.88 mg/l
- Sédiments (eau douce); 8.14 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 3.46 mg/kg
- Sol; 2.8 mg/kg
- STP; 463 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection

Contrôles techniques appropriés Prévoir une ventilation suffisante. Eviter l'inhalation de vapeurs. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

2-BUTOXYÉTHANOL

Protection des yeux/du visage	Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques.
Protection des mains	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. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). l'épaisseur du gant 0.4mm Caoutchouc butyle. l'épaisseur du gant 0.5mm Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
Autre protection de la peau et du corps	Porter un tablier en caoutchouc. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc.
Mesures d'hygiène	Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Aucune procédure d'hygiène particulière recommandée mais de bonnes pratiques d'hygiène personnelle doivent toujours être observées lorsque l'on travaille avec des produits chimiques.
Protection respiratoire	Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide visqueux.
Couleur	Incolore.
Odeur	Caractéristique.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution concentrée): ~7
Point de fusion	-70 - -75°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	168 - 172°C
Point d'éclair	65 - 67°C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
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: 1.1 - 1.3 Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 10.6
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	0.117 kPa
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	Pas d'information disponible.
Densité apparente	899 - 902 kg/m³
Solubilité(s)	Miscible à l'eau.
Coefficient de partage	: ~0.8

2-BUTOXYÉTHANOL

Température d'auto-inflammabilité	224 - 232°C
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	3.2 - 3.3 mPa s @ 20°C
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

9.2. Autres informations

Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	Pas d'information disponible.
Poids moleculaire	118.2
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatile	Pas d'information disponible.

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	Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Acides forts. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Oxydes des substances suivantes: Carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	1 300,0
Espèces	Rat

2-BUTOXYÉTHANOL

ETA orale (mg/kg)	1 300,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL_{50} cutanée)	OECD 402
ETA cutanée (mg/kg)	1 100,0

Toxicité aiguë - inhalation

ETA inhalation (vapeurs mg/l)	11,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque une irritation cutanée. Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation sévère.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Pas d'information disponible.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire	Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité CIRC	CIRC Groupe 3 Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - développement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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.	Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Pas d'information disponible.

Inhalation	Nocif par inhalation.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.
Contact cutané	Nocif par contact avec la peau. Irritant pour la peau.
Contact oculaire	Irritant pour les yeux.
Dangers chroniques et aigus pour la santé	Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Dépression du système nerveux central.
Organes cibles	Peau Yeux Système respiratoire, poumons

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

2-BUTOXYÉTHANOL

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 LC50, 96 heures: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
OECD 203

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE_{50}, 48 heures: 1550 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE_{50}, 72 heures: 1840 mg/l, Algues
NOEC, 72 heure: 130 mg/l, Algues

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques NOEC, 21 jours: 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit est facilement biodégradable.

Biodégradation - Degradation (%) 90.4: 28 jours

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables. BCF: < 100,

Coefficient de partage : ~0.8

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Aucune information disponible.

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 Ne pas percer ou incinérer, même vide. Déchets classés comme déchets dangereux.

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

2-BUTOXYÉTHANOL

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.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)
EINECS

Canada (DSL/NDSL)
Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.
DSL

États-Unis (TSCA)
Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Australie (AICS)
Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Corée (KECI)
Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Philippines (PICCS)
Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

2-BUTOXYÉTHANOL

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abbréviations 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.
CE_{50}: 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 abbréviations 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 14/10/2020

Numéro de version 4.000

Remplace la date 05/01/2018

2-BUTOXYÉTHANOL

Numéro de FDS	474
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H302 Nocif en cas d'ingestion. H312 Nocif par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation.
Signature	Lisa Bland

Scénario d'exposition
Manufacture of substance and use as intermediate (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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	Manufacture of substance and use as intermediate (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance

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 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

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

Manufacture of substance and use as 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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

Manufacture of substance and use as 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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.1
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Formulation & (re)packing of substances and mixtures (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
Environnement	
Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
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 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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures (Industrial)

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

Formulation & (re)packing of substances and mixtures (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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.1
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
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)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Distribution of substance (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange

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 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)

Propriétés du produit

Distribution of substance (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 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

Distribution of substance (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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.1
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in coatings (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Environnement	
Catégories de rejet dans l'environnemen [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 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

Use in coatings (Industrial)

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures de protection techniques	Prendre en compte les progrès et améliorations techniques des processus (y compris l'automatisation) pour éviter les émissions. minimiser l'exposition par des mesures comme systèmes fermés, infrastructures spéciales et extraction appropriée générale/locale de l'air pollué. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. Autant que possible, nettoyer/rincer l'installation avant les travaux de maintenance Quand il y a un potentiel d'exposition: limiter l'entrée aux personnes autorisées; proposer au personnel de service un entraînement spécial pour minimiser l'exposition; porter des gants et une combinaison appropriés pour éviter une contamination de la peau; porter une protection respiratoire si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contribuants; recueillir aussitôt les quantités répandues et éliminer les déchets en toute sécurité. Veiller à ce que les procédures d'exploitation ou des mesures équivalentes sont prises pour la gestion des risques. Contrôler, tester et adapter régulièrement toutes les mesures de contrôle. Envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Port d'un masque complet conforme EN136 à filtre classe A ou de catégorie plus haute

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	ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.1
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.1
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.4
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5

Use in coatings (Industrial)

Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in Cleaning Agents (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Environnement	
Catégories de rejet dans l'environnemen [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 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 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

Use in Cleaning Agents (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 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures de protection techniques	Prendre en compte les progrès et améliorations techniques des processus (y compris l'automatisation) pour éviter les émissions. minimiser l'exposition par des mesures comme systèmes fermés, infrastructures spéciales et extraction appropriée générale/locale de l'air pollué. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. Autant que possible, nettoyer/rincer l'installation avant les travaux de maintenance Quand il y a un potentiel d'exposition: limiter l'entrée aux personnes autorisées; proposer au personnel de service un entraînement spécial pour minimiser l'exposition; porter des gants et une combinaison appropriés pour éviter une contamination de la peau; porter une protection respiratoire si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contribuants; recueillir aussitôt les quantités répandues et éliminer les déchets en toute sécurité. Veiller à ce que les procédures d'exploitation ou des mesures équivalentes sont prises pour la gestion des risques. Contrôler, tester et adapter régulièrement toutes les mesures de contrôle. Envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
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	ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.05
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 42.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.57
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.70 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.37
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

Use in Cleaning Agents (Industrial)

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in lubricants (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures de protection techniques	Prendre en compte les progrès et améliorations techniques des processus (y compris l'automatisation) pour éviter les émissions. minimiser l'exposition par des mesures comme systèmes fermés, infrastructures spéciales et extraction appropriée générale/locale de l'air pollué. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. Autant que possible, nettoyer/rincer l'installation avant les travaux de maintenance Quand il y a un potentiel d'exposition: limiter l'entrée aux personnes autorisées; proposer au personnel de service un entraînement spécial pour minimiser l'exposition; porter des gants et une combinaison appropriés pour éviter une contamination de la peau; porter une protection respiratoire si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contribuants; recueillir aussitôt les quantités répandues et éliminer les déchets en toute sécurité. Veiller à ce que les procédures d'exploitation ou des mesures équivalentes sont prises pour la gestion des risques. Contrôler, tester et adapter régulièrement toutes les mesures de contrôle. Envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Use in lubricants (Industrial)

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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
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 ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.05
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
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)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 42.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.57
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.70 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.37
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Use in lubricants (Industrial)

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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

État	Liquide

Use in process water treatment, use in sewage water treatment (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

Temperature L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures de protection techniques Prendre en compte les progrès et améliorations techniques des processus (y compris l'automatisation) pour éviter les émissions. minimiser l'exposition par des mesures comme systèmes fermés, infrastructures spéciales et extraction appropriée générale/locale de l'air pollué. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. Autant que possible, nettoyer/rincer l'installation avant les travaux de maintenance Quand il y a un potentiel d'exposition: limiter l'entrée aux personnes autorisées; proposer au personnel de service un entraînement spécial pour minimiser l'exposition; porter des gants et une combinaison appropriés pour éviter une contamination de la peau; porter une protection respiratoire si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contribuants; recueillir aussitôt les quantités répandues et éliminer les déchets en toute sécurité. Veiller à ce que les procédures d'exploitation ou des mesures équivalentes sont prises pour la gestion des risques. Contrôler, tester et adapter régulièrement toutes les mesures de contrôle. Envisager la nécessité d'une surveillance basée sur le risque de la santé. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. 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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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 ESIG GES outils, Salarié

Use in process water treatment, use in sewage water treatment (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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.05
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.70 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in coatings (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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 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 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)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

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 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures de protection techniques	manipuler une substance en systèmeprincipalement fermé avec un système de ventilation. Utiliser des pompes à tambour. 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

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. Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure.

Mesures de management du risque

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

Information supplémentaire éviter le contact manuel avec des pièces d'ouvrage mouillées.

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

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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 L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 changements d'air par heure).

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

Mesures de protection techniques Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.

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. Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure. Prendre des mesures de précaution additionnelles telle qu'une zone de travail séparée, minimisation du personnel, des combinaisons de protection étanches, un appareil de protection du visage si une dispersion élevée est en général l'objectif à atteindre comme par ex. dans le cas des applications à pulvérisation entraînant une exposition considérable aux aérosols ou vapeurs.

Mesures de management du risque

Use in coatings (Professional)

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 3)

Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

Catégories de processus
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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 Extérieur

Temperature L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures de protection techniques Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

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

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Port d'un masque complet conforme EN136 à filtre classe A ou de catégorie plus haute

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 ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.69 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.9 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2

Use in coatings (Professional)

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 7.07 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1

Supposition du worst case

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in Cleaning Agents (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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	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 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

Use in Cleaning Agents (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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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	Prendre des mesures de précaution additionnelles telle qu'une zone de travail séparée, minimisation du personnel, des combinaisons de protection étanches, un appareil de protection du visage si une dispersion élevée est en général l'objectif à atteindre comme par ex. dans le cas des applications à pulvérisation entraînant une exposition considérable aux aérosols ou vapeurs.

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. Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

Use in Cleaning Agents (Professional)

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0.0
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.4
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.49 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.1
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 17.64 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.9
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 10.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in Agrochemicals (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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 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

Use in Agrochemicals (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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Limiter la teneur de la substance à 5 %

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. Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Mesures de management du risque

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.00
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 12.25 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.6
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 17.64 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.9
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.21 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.2
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in Lubricants (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (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
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)
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
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

Temperature L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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 prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal Limiter la teneur de la substance à 5 %

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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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.

Use in Lubricants (Professional)

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ESIG GES outils, Salarié

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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.3
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.37
PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02

Use in Lubricants (Professional)

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 process water treatment, use in sewage water treatment (Professional)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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) ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication 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 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)

Use in process water treatment, use in sewage water treatment (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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures de protection techniques	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

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	ESIG GES outils, Salarié

Use in process water treatment, use in sewage water treatment (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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.01 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.0005 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.25 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.15 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.50 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.70 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.5 Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.2

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

http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3

Scénario d'exposition
Use in coatings (Consumer)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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 - 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: 3%

quantités utilisées

Quantité par application: 2.76 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Périodiquement

Use in coatings (Consumer)

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Comprend l'application par une température ambiante.
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³.

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	ESIG GES consumer tool
Exposition	Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.02 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR < 0.001 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.27 mg/kg p.c. /jour, DNEL 49 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005 Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique : exposition 36.7 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.3 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.0 mg/kg p.c. /jour, DNEL 3.2 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

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.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess

Scénario d'exposition
Use in Cleaning Agents (Consumer)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
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'environnemen [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 - 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: 7%

quantités utilisées

Quantité par application: 0.035 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes

Use in Cleaning Agents (Consumer)

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Comprend l'application par une température ambiante.
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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	ESIG GES consumer tool
Exposition	Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.24 Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.84 mg/kg p.c. /jour, DNEL 49 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.09 Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique : exposition 116.57 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.95 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.0 mg/kg p.c. /jour, DNEL 3.2 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

Scénario d'exposition
Use in Agrochemicals (Consumer)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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)
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

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	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 - 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: 7%

quantités utilisées

Quantité par application: 37.5 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Facteurs humains indépendants du management du risque

Use in Agrochemicals (Consumer)

Parties du corps potentiellement exposées	Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 6600 cm².

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Comprend l'application par une température ambiante.
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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	ESIG GES consumer tool
Exposition	Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 9 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.24 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 2.1 mg/kg p.c. /jour, DNEL 3.2 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.66

Scénario d'exposition
Use in Lubricants, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 Produits lustrant et mélanges de cires
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité

Propriétés du produit

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

Use in Lubricants, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)

Informations sur la concentration

PC1_1 Colles pour loisirs Concentration de la substance dans le produit: 9% PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Concentration de la substance dans le produit: 0.5% PC1_3 Colle en spray Concentration de la substance dans le produit: 5% PC1_4 Produits d'étanchéité Concentration de la substance dans le produit: 3%

quantités utilisées

PC1_1 Colles pour loisirs
Quantité par application: 9 g
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Quantité par application: 22 kg
PC1_3 Colle en spray
Quantité par application: 85.5 g
PC1_4 Produits d'étanchéité
Quantité par application: 75 g

Fréquence et durée d'utilisation

PC1_1 Colles pour loisirs
PC1_3 Colle en spray
Temps d'application: 240 minutes
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Temps d'application: 480
PC1_4 Produits d'étanchéité
Temps d'application: 60 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées

PC1_1 Colles pour loisirs PC1_4 Produits d'étanchéité PC1_3 Colle en spray Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 36 cm². PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm².

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

Environnement

Intérieur

Temperature

Comprend l'application par une température ambiante.

Taille de l'espace:

PC1_1 Colles pour loisirs PC1_3 Colle en spray PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend l'application dans un espace de 20 m³. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend l'application dans un espace de 58 m³.

Taux de ventilation

Comprend l'application par une ventilation type de foyer. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) éviter toute utilisation sans ventilateur en marche et sans fenêtres ouvertes.

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

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

PC24_1 Liquides PC24_2 Pâtes Concentration de la substance dans le produit: 9% PC24_3 Sprays Concentration de la substance dans le produit: 2%

quantités utilisées

Use in Lubricants, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)

PC24_1 Liquides
Quantité par application: 2.2 kg
PC24_2 Pâtes
PC24_3 Sprays
Quantité par application: 73 g

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 10 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Les deux paumes

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Activités à température ambiante.
Taux de ventilation	PC24_1 Liquides comprend l'application dans un garage particulier (34m³) par une aération typique. PC24_2 Pâtes PC24_3 Sprays Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 3)

Contrôle de l'exposition non-industrielle

PC31 Produits lustrant et mélanges de cires

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: 5%

quantités utilisées

Quantité par application: 35 g

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 20 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Les deux paumes

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Activités à température ambiante.
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Use in Lubricants, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)

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 ESIG GES consumer tool ConsExpo v4.1

Exposition

PC1_1 Colles pour loisirs
Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 15.34 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.0.12
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.54 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.01
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 2.56 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.05
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 94.2 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.77
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.11 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.03
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 31.4 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.64
PC1_3 Colle en spray
Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 80.56 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.65
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.30 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.01
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 13.73 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.27
PC1_4 Produits d'étanchéité
Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 84.60 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.67
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.18 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 3.52 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.07

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.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

Méthode d'évaluation ESIG GES consumer tool

Use in Lubricants, Adhesives, Polishes and Waxes (Consumer)

Exposition

PC24_1 Liquides
Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 51.4 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.42
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 7.02 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.36 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.01
PC24_2 Pâtes
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 7.02 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.18
PC24_3 Sprays
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.13 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.04
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 5.15 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.11

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess

3. Détermination de l'exposition (Santé 3)

Méthode d'évaluation

ESIG GES consumer tool

Exposition

Consommateur - par inhalation, à long terme - local : exposition 79.38 mg/m³, DNEL 123 mg/m³, RCR 0.65
Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.58 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.08
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.09 mg/m³, DNEL 49 mg/m³, RCR 0.02

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 3)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess

Scénario d'exposition
Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Consumer)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 process water treatment, use in sewage water treatment (Consumer)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC36 Adoucissants d'eau PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication 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) ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication 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 - 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: 9%

quantités utilisées

Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Consumer)

Quantité par application: 10 g

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Le corps entier

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

Environnement	Intérieur
Temperature	Comprend l'application par une température ambiante.

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	ESIG GES consumer tool
Exposition	Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.01 mg/kg p.c. /jour, DNEL 38 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0 Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.001 mg/kg p.c. /jour, DNEL 3.2 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0

Scénario d'exposition
Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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	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 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

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales. PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Limiter la teneur de la substance à 25 % PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Limiter la teneur de la substance à 5 %

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

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

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
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

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

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore

Catégories de rejet dans l'environnemen [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)

Propriétés du produit

État	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 10000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.
Jours d'émission: 365 jours/ans

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes practiques	Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer. Le site devrait assurer par un plan d'urgence, que des mesures préventives conformes de protection sont prises pour minimiser les impacts des rejets épisodiques. Un plan de prévention des fuites est nécessaire pour empêcher la libération continuelle de petites quantités. Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Toutes les eaux contaminées doivent être traitées dans une station d'épuration industrielle ou municipale qui peut procéder à des traitements primaires et secondaires.
Mesures techniques	pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%. Provide onsite wastewater removal efficiency of 87.4%.
Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique : 87.4%

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.
Traitement des déchets	Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.
Considérations relatives à l'élimination	éliminer les déchets des produits et les conteneurs utilisés selon le droit local en vigueur.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- EUSES utilisé.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore

exposition environnementale

eau douce: Exposition 0.000828 mg/l, PNEC 8.8 mg/l, RCR <0.001
sédiment d'eau douce: Exposition 0.00322 mg/kg, PNEC 8.14 mg/kg, RCR <0.001
eau de mer: Exposition 0.0000879 mg/l, PNEC 0.88 mg/l, RCR <0.001
sédiment marin: Exposition 0.000342 mg/kg, PNEC 3.46 mg/kg, RCR <0.001
terre: Exposition 0.00180 mg/kg, PNEC 2.8 mg/kg, RCR 0.001

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

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.29 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.04
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 14 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.7
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 4.28 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.006
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.04

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Professional), Marine and Offshore

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. 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
Road and construction applications (Professional)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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	Road and construction applications (Professional)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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	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 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

Road and construction applications (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 %. 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

Temperature L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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 Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Limiter la teneur de la substance à 25 %

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Limiter la teneur de la substance à 5 %

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

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

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
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors d'entraînement particuliers.

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

Contrôle de l'exposition environnementale (Non industriel)

Road and construction applications (Professional)

Catégories de rejet dans l'environnemen [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)

Propriétés du produit

État	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 10000 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.
Jours d'émission: 365 jours/ans

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes practiques	Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer. Le site devrait assurer par un plan d'urgence, que des mesures préventives conformes de protection sont prises pour minimiser les impacts des rejets épisodiques. Un plan de prévention des fuites est nécessaire pour empêcher la libération continuelle de petites quantités. Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Toutes les eaux contaminées doivent être traitées dans une station d'épuration industrielle ou municipale qui peut procéder à des traitements primaires et secondaires.
Mesures techniques	pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%. Provide onsite wastewater removal efficiency of 87.4%.
Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique : 87.4%

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement de la boue	La boue d'épuration doit être incinérée, confinée ou asséchée.
Traitement des déchets	Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.
Considérations relatives à l'élimination	éliminer les déchets des produits et les conteneurs utilisés selon le droit local en vigueur.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- EUSES utilisé.

Road and construction applications (Professional)

exposition environnementale

eau douce: Exposition 0.000828 mg/l, PNEC 8.8 mg/l, RCR <0.001
sédiment d'eau douce: Exposition 0.00322 mg/kg, PNEC 8.14 mg/kg, RCR <0.001
eau de mer: Exposition 0.0000879 mg/l, PNEC 0.88 mg/l, RCR <0.001
sédiment marin: Exposition 0.000342 mg/kg, PNEC 3.46 mg/kg, RCR <0.001
terre: Exposition 0.00180 mg/kg, PNEC 2.8 mg/kg, RCR 0.001

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

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.005
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.02
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 10.5 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.53
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 3.29 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.04
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 14 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.7
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 4.28 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.006
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 7 ppm, DNEL 20 ppm, RCR 0.35
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 2.74 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.04

Road and construction applications (Professional)

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. 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 Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Onshore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Onshore
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Environnement	
Catégories de rejet dans l'environnemen [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 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

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

Propriétés du produit

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Onshore

État	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.11 tonnes
Montant annuel par site 2.2 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.
Jours d'émission: 20 jours/ans

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

Mesures de management du risque

Mesures techniques	processus optimisée pour une utilisation efficace des matières premières.
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Eau	technique typique du traitement des eaux usées sur site a une efficacité de séparation de 87.4%.

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

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

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Onshore

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale

eau douce: Exposition 0.368 mg/l, PNEC 8.8 mg/l, RCR 0.041
sédiment d'eau douce: Exposition 0.537 mg/kg, PNEC 8.14 mg/kg, RCR 0.066
eau de mer: Exposition 0.0368 mg/l, PNEC 0.88 mg/l, RCR 0.041
sédiment marin: Exposition 0.228 mg/kg, PNEC 3.46 mg/kg, RCR 0.066
terre: Exposition 0.255 mg/kg, PNEC 2.8 mg/kg, RCR 0.091

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

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Onshore

Exposition

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 14.77 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.151
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.69 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.049 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR <0.01
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.034 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.924 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.05
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg/jour, DNEL 75 mg/kg/jour, RCR 0.011

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. 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 hydraulic fracking

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 hydraulic fracking
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnemen [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 PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

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

Propriétés du produit

État	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Use in hydraulic fracking

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

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.12 tonnes
Montant annuel par site 1.5 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.
Jours d'émission: 13 jours/ans

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100
Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Mesures techniques processus optimisée pour une utilisation efficace des matières premières.

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Eau technique typique du traitement des eaux usées sur site a une efficacité de séparation de 87.4%.

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

Temperature L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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 Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

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

Use in hydraulic fracking

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale

eau douce: Exposition 0.294 mg/l, PNEC 8.8 mg/l, RCR 0.033
sédiment d'eau douce: Exposition 0.431 mg/kg, PNEC 8.14 mg/kg, RCR 0.053
eau de mer: Exposition 0.0088 mg/l, PNEC 0.88 mg/l, RCR 0.01
sédiment marin: Exposition 0.0346 mg/kg, PNEC 3.46 mg/kg, RCR 0.01
terre: Exposition 0.028 mg/kg, PNEC 2.8 mg/kg, RCR 0.01

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

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in hydraulic fracking

Exposition

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 14.77 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.151
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.69 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.049 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR <0.01
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.034 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 19.7 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.018
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg/jour, DNEL 75 mg/kg/jour, RCR 0.011

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. 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 Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Offshore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Butyl Glycol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119475108-36-XXXX
Numéro CAS	111-76-2
Numéro CE	203-905-0
Numéro index UE	603-014-00-0
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 Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Offshore
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Environnement	
Catégories de rejet dans l'environnemen [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 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

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

Propriétés du produit

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Offshore

État	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 22.5 tonnes
Montant annuel par site 450 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.
Jours d'émission: 13 jours/ans

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Mesures techniques	processus optimisée pour une utilisation efficace des matières premières.
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Eau	technique typique du traitement des eaux usées sur site a une efficacité de séparation de 87.4%.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Traitement des déchets	Pas de déchets résultant du processus de production.

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

Temperature	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , 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	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

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

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Offshore

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

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale eau douce: Exposition 0.000828 mg/l, PNEC 8.8 mg/l, RCR <0.001
sédiment d'eau douce: Exposition 0.00322 mg/kg, PNEC 8.14 mg/kg, RCR <0.001
eau de mer: Exposition 0.0000879 mg/l, PNEC 0.88 mg/l, RCR <0.001
sédiment marin: Exposition 0.000342 mg/kg, PNEC 3.46 mg/kg, RCR <0.001
terre: Exposition 0.00180 mg/kg, PNEC 2.8 mg/kg, RCR 0.001

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

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Use in Oil and Gas field drilling and production operations (Industrial), Offshore

Exposition

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 14.77 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.151
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.69 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 24.62 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.251
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 6.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.055
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 - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.049 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR <0.01
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.034 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR <0.01
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.24 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.502
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 75 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.11
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 19.7 mg/m³, DNEL 98 mg/m³, RCR 0.018
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 1.37 mg/kg/jour, DNEL 75 mg/kg/jour, RCR 0.011

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. 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.