



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ N-BUTANOL

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	N-BUTANOL
Numéro du produit	462
Synonymes; marques commerciales	NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, ALCOOL N-BUTYLIQUE, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro index UE	603-004-00-6
Numéro CE	200-751-6

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

Utilisations identifiées	Solvant. Solvants organiques. Produit chimique utilisé pour le synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire Réactif de laboratoire. 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 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	Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No.	462

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Flam. Liq. 3 - H226
Dangers pour la santé humaine	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336

N-BUTANOL

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 200-751-6

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mentions de mise en garde
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
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.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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 N-BUTANOL

Numéro d'enregistrement
REACH 01-2119484630-38-XXXX

Numéro index UE 603-004-00-6

Numéro CAS 71-36-3

Numéro CE 200-751-6

Indications sur les
composants
Estimation de la toxicité aiguë (orale) : 790 - 2292 mg/kg
Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) : 3430 mg/kg
Estimation de la toxicité aiguë (inhalation) : > 17.76 mg/l Vapeur 4 heures

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

N-BUTANOL

Inhalation	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Si la respiration s'arrête, pratiquer la respiration artificielle. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.
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	Les vapeurs peuvent provoquer des maux de tête, de la fatigue, des vertiges et des nausées.
Ingestion	Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.
Contact cutané	Provoque une irritation cutanée.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

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.
---------------------------------------	--

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	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
----------------------------------	--

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	Éliminer toute source d'inflammation. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement. Prévoir une ventilation suffisante. Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux.
------------------------------	--

6.4. Référence à d'autres rubriques

N-BUTANOL

Référence à d'autres sections Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Eliminer toute source d'inflammation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. 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 et frais. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Matériaux appropriés pour conteneurs: Acier doux. Acier inoxydable. Matériaux inappropriés pour conteneurs: Caoutchouc (naturel, latex).

Classe de stockage Stockage de liquides inflammables.

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

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 20 ppm 62 mg/m³

D

D = Absorption de peau.

Commentaires sur les composants WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 310 mg/m³
Population en général - Cutanée; Long terme Effets locaux: 55 mg/m³
Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 3.125 mg/kg p.c. /jour

PNEC

- eau douce; 0.082 mg/l
- eau de mer; 0.0082 mg/l
- rejet intermittent; 2.25 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 2476 mg/l
- Sédiments (eau douce); 0.178 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 0.0178 mg/kg
- Sol; 0.015 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

N-BUTANOL

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 butyle. Epaisseur: 0.3 mm Caoutchouc nitrile. Epaisseur: 0.55 mm 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.
Protection respiratoire	Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Incolore.
Odeur	Alcool.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-90°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	117.7°C @ 760 mm Hg
Point d'éclair	36.3°C Creuset fermé Setaflash.
Taux d'évaporation	0.4 (éther diéthylique = 1)
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 12 % Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 1.7 %
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	0.56 kpa
Densité de vapeur	2.6
Densité relative	0.81 @ 20°C
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Légèrement soluble dans l'eau. Miscible aux matériaux suivants: Solvants organiques.
Coefficient de partage	log Pow: 1.0 OECD 117
Température d'auto-inflammabilité	365°C
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	22947 mPa s @ 20°C

N-BUTANOL

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 1399

Taille de particules Pas d'information disponible.

Poids moléculaire 74.12

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. Halogènes non-métalliques. Autres matières organiques halogénées.

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 (DL₅₀ mg/kg) 790,0

Espèces Rat

Indications (DL₅₀ orale) Nocif en cas d'ingestion. (Annex VI 1272/2008 CLP)
DL₅₀ 790 - 2292 mg/kg, Orale, Rat OECD 401

ETA orale (mg/kg) 790,0

Toxicité aiguë - cutanée

N-BUTANOL

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 3.430,0

Espèces Lapin

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ 3430 mg/kg, Cutanée, Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 3.430,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ poussières/brouillards mg/l) 17,76

Espèces Rat

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ (4h) > 17.76 mg/l, Inhalatoire, Vapeur, Rat (0 Décès.) OECD 403

ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) 17,76

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Pas d'information disponible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Pas d'information disponible.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas d'information disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Peut provoquer somnolence ou vertiges. Irritant pour les voies respiratoires. Une pneumonie peut être le résultat si le produit vomi contenant des solvants atteint les poumons.

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.

Toxicocinétique

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

N-BUTANOL

Inhalation	Les vapeurs peuvent irriter le système respiratoire/les poumons. Dépression du système nerveux central. Les vapeurs ont un effet narcotique. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Mal de tête. Fatigue. Vertiges. Nausées, vomissements.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Effet narcotique. Une pneumonie peut être le résultat si le produit vomi contenant des solvants atteint les poumons.
Contact cutané	Provoque une irritation cutanée.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Lésion de la cornée.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité	Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.
--------------------	---

12.1. Toxicité

Toxicité	Pas considéré toxique pour les poissons.
-----------------	--

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	CL ₅₀ , 96 heures: 1376 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule) OECD 203
---------------------------------	--

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE ₅₀ , 48 heures: 1328 mg/l, Daphnia magna OECD 202
--	--

Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE ₅₀ , 96 heures: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 CI ₅₀ , 72 heure: 4787 mg/l, Chlorella vulgaris OECD 201
--	--

Toxicité aiguë - microorganismes	EC10, 17 heure: 2476 mg/l, Pseudomonas putida
---	--

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 21 jour: 4787 mg/l, Daphnia magna OECD 211
--	---

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité	Le produit est facilement biodégradable.
-------------------------------------	--

Biodégradation	- Dégradation 92 %: 15 jours
-----------------------	------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation	FBC: 3.16,
-------------------------------------	------------

Coefficient de partage	log Pow: 1.0 OECD 117
-------------------------------	-----------------------

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité	Le produit est soluble dans l'eau.
-----------------	------------------------------------

Constante de Henry	0.986 Pa m ³ /mol @ 25°C
---------------------------	-------------------------------------

Tension de surface	69.9 mN/m @ 20°C OECD 115
---------------------------	---------------------------

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

N-BUTANOL

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

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

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 Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID)	1120
N° ONU (IMDG)	1120
N° ONU (ICAO)	1120
N° ONU (ADN)	1120

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID)	BUTANOLS
Nom d'expédition (IMDG)	BUTANOLS
Nom d'expédition (ICAO)	BUTANOLS
Nom d'expédition (ADN)	BUTANOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID	3
Code de classement ADR/RID	F1
Etiquette ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/division ICAO	3
Classe ADN	3

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID)	III
------------------------------	-----

N-BUTANOL

Groupe d'emballage (IMDG) III

Groupe d'emballage (ICAO) III

Groupe d'emballage (ADN) III

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-E, S-D

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes
d'intervention d'urgence •2YE

Numéro d'identification du
danger (ADR/RID) 33

Code de restriction en tunnels (D/E)

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 Indéterminé.

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.

Ce produit peut impacter les seuils Seveso autorisés par la réglementation locale.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Canada (DSL/NDL)

DSL

Australie (AICS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Corée (KECI)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

N-BUTANOL

Chine (IECSC)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Philippines (PICCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

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.
CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
NOEC: Concentration sans effet observé.
LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
LE50: limite d'exposition 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Chargement cinquante
OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
Un appareil respiratoire autonome: SCBA
STP Stations d'épuration
COV: Composés organiques volatils

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

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

N-BUTANOL

Références littéraires clés et sources de données Dossiers d'enregistrement REACH

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

Date de révision 30-03-23

Numéro de version 3.002

Remplace la date 22-01-19

Numéro de FDS 462

Statut de la FDS Approuvé.

Mentions de danger dans leur intégralité H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Signature Jitendra Panchal



Scénario d'exposition Manufacture of substance

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture of substance
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'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
--	---

Salarié

Manufacture of substance

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 (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
---	--

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

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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.

Manufacture of substance

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 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 - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use as an intermediate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as an intermediate
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'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
--	--------------------------------------

Salarié

Use as an intermediate

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
---	--

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

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Use as an intermediate

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

ECETOC TRA v2.0 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 - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

Salarié

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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) PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--------------------------------	--

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC5 Mélange dans des processus par lots Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
---	---

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

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Éviter le contact fréquent avec la substance.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

ECETOC TRA v2.0 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 - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Distribution of substance - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Distribution of substance - 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'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange
--	--

Salarié

Distribution of substance - Industrial

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
---	--

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

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Distribution of substance - Industrial

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

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA v2.0 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 - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
<u>Salarié</u>	

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non 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 Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	---

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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 ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 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'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition 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
-------------------------	---

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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 activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non 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 Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)

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

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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 ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 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'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
--	---

Salarié

Use in Lubricants - Industrial

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non 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 Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	---

Use in Lubricants - Industrial

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

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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 ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

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

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



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

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

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

Salarié

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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. PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non 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 Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	--

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

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Mesures d'organisation

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

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 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Scénario d'exposition Distribution of substance - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Distribution of substance - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [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 (Industriel - Environnement 1)

Distribution of substance - Professional

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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).
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)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

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

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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	ECETOC TRA v2.0 Salarié
----------------------	-------------------------

Distribution of substance - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8c Utilisation étendue menant à l'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) ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

Salarié

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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).

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

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Mesures de protection techniques

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques.

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

Mesures d'organisation

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

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

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 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'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

Salarié

Use in Cleaning Agents - Professional

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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).

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

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

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

Mesures de protection techniques	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques.
---	---

Use in Cleaning Agents - Professional

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

Mesures d'organisation

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

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

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 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'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) 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)
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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).
 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
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Use in Lubricants - Professional

Temperature

activités à température ambiante (sauf indication contraire). PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante).

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

Mesures de protection techniques

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques. PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 , ou: port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90

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

Mesures d'organisation

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

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

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

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

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Use in Lubricants - Professional



Scénario d'exposition

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

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

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

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 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).
 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
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures de protection techniques PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques. PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 , ou: port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90

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

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

sans ventilation avec aspiration localisée

port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale

(exprimée en %) de: 80

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

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

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 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
Temps d'application: <60 minutes

Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition Use in laboratories - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Use in laboratories - Professional

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).
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

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 ECETOC TRA v2.0 Salarié

Exposition PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>



Scénario d'exposition

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Catégories de produit chimique [PC]:

- PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
- PC4 Produits antigel et de dégivrage
- PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
- PC9c Peintures au doigt
- PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
- PC18 Encres et toners
- PC23 Produits pour le traitement du cuir
- 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'environnement [ERC]

- ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
- ERC8c Utilisation étendue menant à l'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)
- ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

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

Propriétés du produit

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_3 Colle en spray Comprend des concentrations jusqu'à 30 %. PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend des concentrations jusqu'à 2 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC4_1 Lavages des vitres de voitures Comprend des concentrations jusqu'à 1 %. PC4_2 Versement dans des radiateurs Comprend des concentrations jusqu'à 10 %. PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC9a_3 Bouteille de spray aérosol Comprend des concentrations jusqu'à 25 %. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) PC18 Encres et toners Comprend des concentrations jusqu'à 4 %. PC9c Peintures au doigt Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
Sauf indications contraires.
PC1_1 Colles pour loisirs
Quantité par application: 9 g
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Quantité par application: 9000 g
PC1_4 Produits d'étanchéité
Quantité par application: 390 g
PC4_1 Lavages des vitres de voitures
Quantité par application: 0.5 g
PC4_3 Dégivreur de serrures
Quantité par application: 4 g
PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Quantité par application: 56 g
PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
Quantité par application: 3750 g
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
Quantité par application: 1300 g
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Quantité par application: 550 g
PC9c Peintures au doigt
Quantité par application: 1.35 g
PC18 Encres et toners
Quantité par application: 40 g

Fréquence et durée d'utilisation

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
 Sauf indications contraires.
 PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 360minutes
 PC4_2 Versement dans des radiateurs
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
 PC4_3 Dégivreur de serrures
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
 PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
 PC18 Encres et toners
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
 PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
 PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 24minutes

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

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend l'application dans un espace de 53 m³. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) Comprend l'application dans un espace de 58 m³. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_2 Versement dans des radiateurs Comprend l'application dans un espace de 34 m³. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend l'application dans un espace de 30 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures comprend l'application dans un garage particulier (34m³) par une aération typique. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC1_3 Colle en spray PC1_4 Produits d'étanchéité PC4_2 Versement dans des radiateurs Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

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

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
------------------------------------	---

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	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures PC9c Peintures au doigt PC18 Encres et toners ESIG GES consumer tool
-----------------------------	--

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Exposition

PC1_1 Colles pour loisirs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Colle en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Produits d'étanchéité

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Lavages des vitres de voitures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Versement dans des radiateurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Dégivreur de serrures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bouteille de spray aérosol

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Peintures au doigt

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Encres et toners

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Consumer
Catégories de produit chimique [PC]:	PC4 Produits antigel et de dégivrage PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9c Peintures au doigt PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

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

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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

Propriétés du produit

Use in Cleaning Agents - Consumer

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex Comprend des concentrations jusqu'à 1.5 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC4_1 Lavages des vitres de voitures Comprend des concentrations jusqu'à 1 %. PC4_2 Versement dans des radiateurs PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux Comprend des concentrations jusqu'à 10 %. PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyeurs Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyeurs en spray Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC9a_3 Bouteille de spray aérosol Comprend des concentrations jusqu'à 25 %. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend des concentrations jusqu'à 4 %. PC9c Peintures au doigt Comprend des concentrations jusqu'à 15 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyeurs liquides Comprend des concentrations jusqu'à 8 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
 Sauf indications contraires.
 PC4_1 Lavages des vitres de voitures
 Quantité par application: 0.5 g
 PC4_3 Dégivreur de serrures
 Quantité par application: 4 g
 PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
 Quantité par application: 3750 g
 PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
 Quantité par application: 1300 g
 PC9c Peintures au doigt
 Quantité par application: 1.35 g
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 Liquides nettoyeurs
 Quantité par application: 15 g
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 Nettoyeurs liquides
 Quantité par application: 880 g
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 Produits nettoyeurs en spray
 Quantité par application: 30 g
 PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
 Quantité par application: 12 g

Fréquence et durée d'utilisation

Use in Cleaning Agents - Consumer

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
 Sauf indications contraires.
 PC4_2 Versement dans des radiateurs
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
 PC4_3 Dégivreur de serrures
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
 PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
 PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
 PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 Liquides nettoyeurs
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 30minutes
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 Produits nettoyeurs en spray
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 25minutes
 PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
 Couvre une exposition quotidien jusqu'à 60minutes

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

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures Comprend l'application dans un espace de 34 m³. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend l'application dans un espace de 30 m³. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyeurs en spray Comprend l'application dans un espace de 10 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures comprend l'application dans un garage particulier (34m³) par une aération typique. PC4_2 Versement dans des radiateurs Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

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

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
------------------------------------	---

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	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures PC9c Peintures au doigt PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyeurs PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux ESIG GES consumer tool
-----------------------------	---

Use in Cleaning Agents - Consumer

Exposition

PC4_1 Lavages des vitres de voitures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Versement dans des radiateurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Dégivreur de serrures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bouteille de spray aérosol

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Peintures au doigt

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Liquides nettoyeurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Nettoyants liquides

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Produits nettoyeurs en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Use in Lubricants - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - 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 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
--	--

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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

Propriétés du produit

Use in Lubricants - Consumer

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_3 Colle en spray Comprend des concentrations jusqu'à 30 %. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend des concentrations jusqu'à 2 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyants en spray Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyants Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyants liquides Comprend des concentrations jusqu'à 8 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
Sauf indications contraires.
PC1_1 Colles pour loisirs
Quantité par application: 9 g
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Quantité par application: 9000 g
PC1_4 Produits d'étanchéité
Quantité par application: 390 g
PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Quantité par application: 56 g
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Quantité par application: 550 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Liquides nettoyants
Quantité par application: 15 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Nettoyants liquides
Quantité par application: 880 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Produits nettoyants en spray
Quantité par application: 30 g

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
Sauf indications contraires.
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 360minutes
PC4_2 Versement dans des radiateurs
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
PC4_3 Dégivreur de serrures
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
PC18 Encres et toners
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 24minutes

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

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

Use in Lubricants - Consumer

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend l'application dans un espace de 53 m³. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyants liquides Comprend l'application dans un espace de 58 m³. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyants en spray Comprend l'application dans un espace de 10 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC1_3 Colle en spray PC1_4 Produits d'étanchéité Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

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

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
------------------------------------	---

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	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyants ESIG GES consumer tool
-----------------------------	--

Use in Lubricants - Consumer

Exposition

PC1_1 Colles pour loisirs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Colle en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Produits d'étanchéité

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Liquides nettoyants

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Nettoyants liquides

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Produits nettoyants en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scénario d'exposition Other Consumer Applications

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Other Consumer Applications
Catégories de produit chimique [PC]:	PC28 Parfums, produits parfumés PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

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

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

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

Contrôle de l'exposition non-industrielle

Conformément à l'article 14 (5b) du règlement n° 1907/2006 CE (REACH), une estimation de l'exposition ainsi que les scénarios d'exposition ne sont pas exigés en cas d'usage final dans des produits cosmétiques auxquels s'applique la directive 76/768/CEE.

Other Consumer Applications

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

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)

Conformément à l'article 14 (5b) du règlement n° 1907/2006 CE (REACH), une estimation de l'exposition ainsi que les scénarios d'exposition ne sont pas exigés en cas d'usage final dans des produits cosmétiques auxquels s'applique la directive 76/768/CEE.