



Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2020/878

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

1.1 Identificateur de produit

Informations sur le produit

Nom du produit : Cyclohexane
 Matériel : 1015388, 1098296, 1080331, 1059057, 1026806, 1025303,
 1026803, 1026805

No.-CENuméro d'enregistrement

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
Cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119463273-41-0001

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrication
 Utilisation comme intermédiaire
 Formulation
 Utilisation dans les revêtements – industriel
 Utilisation dans les revêtements – professionnel
 Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel

1.3

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

1.4**Numéro d'appel d'urgence:****Santé:**

866.442.9628 (Amérique du Nord)

1.832.813.4984 (International)

Transport:

CHEMTREC 800.424.9300 ou 703.527.3887(international)

Asie : CHEMWATCH (+612 9186 1132) Chine : 0532 8388 9090

Mexique CHEMTREC 01-800-681-9531 (24h/24)

Amérique du Sud SOS-Cotec Au Brésil : 0800.111.767 Hors du Brésil : +55.19.3467.1600

Argentine : +(54)-1159839431

EUROPE : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Autriche : VIZ +43 1 406 43 43 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Belgique : 070 245 245 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Bulgarie : +359 2 9154 233

Croatie : +3851 2348 342 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Chypre : 1401

République tchèque : Centre d'information toxicologique +420 224 919 293, +420 224 915 402

Danemark : Centre antipoison danois (Giftlinjen) : +45 8212 1212

Estonie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Finlande : 0800 147 111 09 471 977 (24 h sur 24)

France : Numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Allemagne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Grèce : (0030) 2107793777 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Hongrie : +36 80 201 199 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Islande : 543 2222 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Irlande : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Italie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Lettonie : Service public de la protection civile et de la lutte contre les incendies, numéro de téléphone : 112. Clinique de toxicologie et de septicémie, centre d'information sur les intoxications et les médicaments, Hipokrāta 2, Riga, Lettonie, LV-1038, numéro de téléphone +371 67042473 (24 h sur 24)

Liechtenstein : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Lituanie : +370 (85) 2362052

Luxembourg : (+352) 8002 5500 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Malte : +356 2395 2000

Les Pays-Bas : NVIC : +31 (0)88 755 8000

Norvège : 22 59 13 00 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Pologne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Portugal : Numéro de téléphone du CIAV : +351 800 250 250

Roumanie : +40213183606

Slovaquie : +421 2 5477 4166

Slovénie : Numéro de téléphone : 112

Espagne : Numéro national d'appel d'urgence du Centre antipoison espagnol : +34 91 562 04 20 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Suède : 112 - demandez le centre antipoison

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie
 Adresse e-mail : SDS@CPChem.com
 Site Internet : www.CPChem.com

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1****Classification de la substance ou du mélange
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
 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.
 Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention:
 P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
 P331 NE PAS faire vomir.
 P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.
 P391 Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

- 110-82-7 cyclohexane

2.3**Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 - 3.2****Substance or Mélange**

Synonymes : Not Established

Formule moléculaire : C6H12

Composants dangereux

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [wt%]	Conc. spécifiques Limites, facteurs M et équipements automatiques d'essais
Cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	99,9 - 100	M [Acute]=1

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1****Description des premiers secours**

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Le matériau peut provoquer une pneumonie grave et potentiellement mortelle s'il est ingéré ou vomé.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

- En cas d'inhalation : Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne PAS faire vomir. Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Avis aux médecins**

- Symptômes : Donnée non disponible.
- Risques : Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- Point d'éclair : -18,3 °C (-18,3 °C)
Méthode: coupelle fermée

- Température d'auto-inflammabilité : 260 °C (260 °C)

5.1**Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre chimique sèche.

- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit.

5.2**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

5.3**Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Pour de raisons de

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

Protection contre les incendies et les explosions : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2**Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

6.4**Référence à d'autres rubriques**

Référence à d'autres rubriques : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13. Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Manipulation**

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuelle, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éliminer l'eau de rinçage en

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Classe de stockage (Allemagne) : Liquides inflammables

7.3**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Usage : Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1****Paramètres de contrôle
Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Cyclohexane	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 700 mg/m ³	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Cyclohexane	SI OEL	MV	200 ppm, 700 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	800 ppm, 2.800 mg/m ³	

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Cyclohexane	SE AFS	NGV	200 ppm, 700 mg/m ³	

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Циклогексан	RS OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m ³	EU**,

EU** Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 2006/15 / EC (second list)

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Cyclohexane	RO OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Cyclohexane	PT OEL	VLE-MP	100 ppm,	
	PT DL 305/2007	oito horas	200 ppm, 700 mg/m ³	

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Cyclohexane	PL NDS	NDS	300 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	1.000 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Cyclohexane	FOR-2011-12-06-1358	GV	150 ppm, 525 mg/m ³	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Cyclohexane	NL WG	TGG-8 uur	700 mg/m ³	
	NL WG	TGG-15 min	1.400 mg/m ³	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Cyclohexane	MT OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Cyclohexane	MK OEL	MV	200 ppm, 700 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Cyclohexane	LV OEL	AER 8 st	23 ppm, 80 mg/m ³	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Cyclohexane	LU OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Cyclohexane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m ³	

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Cyclohexane	IT VLEP	TWA	100 ppm, 350 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Cyclohexane	IS OEL	TWA	50 ppm, 175 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Cyclohexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	200 ppm, 700 mg/m ³	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Cyclohexane	HU OEL	AK-érték	700 mg/m ³	N, EU2,

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

N Irritáló anyagok, egyszerű főttógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Cyclohexane	HR OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m ³	koža,

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Cyclohexane	GR OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Cyclohexane	GB EH40	TWA	100 ppm, 350 mg/m ³	
	GB EH40	STEL	300 ppm, 1.050 mg/m ³	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Cyclohexane	FR VLE	VME	200 ppm, 700 mg/m ³	VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	375 ppm, 1.300 mg/m ³	Valeurs limites

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

				indicatives,
--	--	--	--	--------------

Valeurs limites indicatives
VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Cyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	100 ppm, 350 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	250 ppm, 875 mg/m ³	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Cyclohexane	ES VLA	VLA-ED	200 ppm, 700 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Cyclohexane	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 700 mg/m ³	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Cyclohexane	DK OEL	GV	50 ppm, 172 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Cyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 700 mg/m ³	

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Cyclohexane	CZ OEL	PEL	700 mg/m ³	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m ³	I,

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Cyclohexane	CY OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Cyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	200 ppm, 700 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Cyclohexane	BG OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Cyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	100 ppm, 350 mg/m ³	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Cyclohexane	AT OEL	MAK-TMW	200 ppm, 700 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	800 ppm, 2.800 mg/m ³	

Biological exposure indices**SI**

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
Cyclohexane	110-82-7	1,2-cicloheksandiol: 150 mg/g kreatinina po hidrolizi (Urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Cyclohexane	110-82-7	1,2-cikloheksandiol: 150 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjenana kraju radne smjene	2018-10-12
		1,2-cikloheksandiol: 146 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjenana kraju radne smjene	2018-10-12
		cikloheksanol: 4.49 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		cikloheksanol: 450 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		cikloheksanol: 3.61 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	za vrijeme druge polovice radne smjene	2018-10-12
		cikloheksanol: 3.2 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	za vrijeme druge polovice radne smjene	2018-10-12

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Cyclohexane	110-82-7	1,2-Cyclohexandiol: 150 mg/g Kreatinin Nach Hydrolyse (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-06-07

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Cyclohexane	110-82-7	Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 150 mg/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 146 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01

DNEL

: Utilisation finale: Travailleurs

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

		Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets aigus, Effets systémiques Valeur: 700 mg/m3
DNEL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets aigus, Effets locaux Valeur: 700 mg/m3
DNEL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques Valeur: 700 mg/m3
DNEL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets locaux Valeur: 700 mg/m3
DNEL	:	Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques Valeur: 2016 mg/kg
PNEC	:	Eau douce Valeur: 0,207 mg/l
PNEC	:	Eau de mer Valeur: 0,207 mg/l
PNEC	:	Sédiment d'eau douce Valeur: 3,267 mg/kg
PNEC	:	Sédiment marin Valeur: 3,267 mg/kg
PNEC	:	Sol Valeur: 2,99 mg/kg

8.2**Contrôles de l'exposition
Mesures d'ordre technique**

Ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites/règles d'exposition. Prendre en compte les dangers potentiels de ce produit (voir la section 2), les limites d'exposition applicables, les activités professionnelles et les autres substances présentes sur le lieu de travail pour concevoir des moyens mécaniques de contrôle et sélectionner l'équipement de protection personnelle. Si les systèmes de contrôle ou les pratiques de travail ne sont pas adéquats pour éviter une exposition à des niveaux nocifs de ce produit, l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessous est recommandé. L'utilisateur doit lire et comprendre toutes les instructions et limitations fournies avec l'équipement, étant donné qu'une protection est généralement fournie pour une durée déterminée ou dans certaines circonstances.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Si la ventilation ou d'autres moyens techniques de contrôle ne sont pas adéquats pour maintenir une teneur en oxygène d'au moins 19,5 % par volume sous pression atmosphérique normale, il peut être approprié de porter un appareil de

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

protection respiratoire à adduction d'air agréé par le NIOSH-USA.

Porter un appareil de protection respiratoire agréé par le NIOSH-USA est approprié si une exposition à des niveaux dangereux de matériaux en suspension dans l'air peut survenir, par exemple :. Respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques. Porter un appareil respiratoire à adduction d'air à pression positive peut être approprié s'il y a un risque de rejet non contrôlé, de formation d'aérosol, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans d'autres circonstances où les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection adéquate.

- Protection des mains : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité à protection intégrale.
- Protection de la peau et du corps : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Porter selon besoins :. Tenue de protection antistatique ignifuge. Les travailleurs devraient porter des chaussures antistatiques.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique : liquide
Couleur : incolore
Odeur : semblable au chloroforme, irritant

Données de sécurité

- Point d'éclair : -18,3 °C (-18,3 °C)
Méthode: coupelle fermée
- Limite d'explosivité, inférieure : 1,3 %(V)
- Limite d'explosivité, supérieure : 8 %(V)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Propriétés comburantes	: non
Température d'auto-inflammabilité	: 260 °C (260 °C)
Formule moléculaire	: C6H12
Poids moléculaire	: 84,18 g/mol
pH	: Non applicable
Point d'écoulement	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	6,59 °C (6,59 °C)
Point/intervalle d'ébullition	: 80,7 °C (80,7 °C)
Pression de vapeur	: 3,26 PSI à 37,8 °C (37,8 °C)
Densité relative	: 0,78 à 15,6 °C (15,6 °C)
Densité	: 0,8 g/cm3
Hydrosolubilité	: Soluble dans les solvants d'hydrocarbures, les huiles naturelles, les corps gras et les cires ; insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: 0,953 cSt à 37,8 °C (37,8 °C)
Densité de vapeur relative	: 2,9 (Air = 1.0)
Taux d'évaporation	: 1,95
Pourcentage de composés volatils	: 0,01 %
9.2	
Autres informations	
Conductivité	: < 5 pSm

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1**

Réactivité : Stable à température et pression ambiantes normales.

10.2

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Stabilité chimique : Ce produit est considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et dans les conditions de température et de pression prévues pour la conservation et la manipulation.

10.3**Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Information supplémentaire: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Réactions dangereuses: Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

10.5

Matières à éviter : Peut réagir avec l'oxygène et les agents fortement oxydants tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.

10.6

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

Cyclohexane : DL50: > 5.000 mg/kg
Espèce: Rat
Sex: Mâle et femelle
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation

Cyclohexane : CL50: >32,880 mg/m3Durée d'exposition: 4 h
Espèce: Rat
Sex: Mâle et femelle
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Irritation de la peau

Cyclohexane : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

Irritation des yeux

Cyclohexane : Pas d'irritation des yeux

Sensibilisation

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Cyclohexane : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Toxicité à dose répétée

Cyclohexane : Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Durée d'exposition: 90 day
Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk
NOEL: 2000 ppm

Espèce: Rat, Mâle et femelle
Sex: Mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0, 500, 2,000, 7000 ppm
Durée d'exposition: 13-14 wk
Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 7000 ppm

Espèce: Souris, Mâle et femelle
Sex: Mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Durée d'exposition: 13-14 wk
Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 2000 ppm
Organes cibles: Sang

Génotoxicité in vitro

Cyclohexane : Type de Test: Test de Ames
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli
Résultat: négatif

Type de Test: Essai sur le lymphome de souris
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Résultat: négatif

Type de Test: Essai sur le lymphome de souris
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Ligne directrice 476 de l'OCDE
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

Cyclohexane : Type de Test: Essai cytogénétique
Espèce: Rat
Type de cellule: Moelle osseuse
Dose: 96.6, 307.2, 10141.6 ppm
Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Cyclohexane : Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm
 Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk
 Méthode: OCDE ligne directrice 416
 NOAEL Parent: 500 ppm
 NOAEL F1: 7000 ppm
 NOAEL F2: 7000 ppm

Toxicité pour le développement

Cyclohexane : Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 500, 2,000, 7,000 PPM
 Nombre d'expositions: 6 hr/d
 Période d'essai: GD 6-15
 Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 7,000 ppm
 NOAEL Maternal: 500 ppm

Espèce: Lapin
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 500, 2,000, 7,000 PPM
 Nombre d'expositions: 6 hr/d
 Période d'essai: GD 6-18
 Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 7,000 ppm
 NOAEL Maternal: 500 ppm

Cyclohexane**Toxicité par aspiration**

: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 Substances connues pour provoquer des risques de toxicité par aspiration chez l'homme ou pour être considérées comme si elles provoquaient un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Cyclohexane : Voie d'exposition: Inhalation
 Organes cibles: Système nerveux central
 Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Cyclohexane : Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.
 Remarques: Non classé

Effets CMR

Cyclohexane : Cancérogénicité: Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène
 Mutagénicité: Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets mutagènes.
 Tératogénicité: Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.
 Toxicité pour la reproduction: Pas toxique pour la reproduction

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

11.2**Informations sur les autres dangers****Cyclohexane
Information
supplémentaire**

: Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements. Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME peuvent donner des effets narcotiques. Les solvants risquent de dessécher la peau.

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1****Toxicité****Effets écotoxicologiques
Toxicité pour les poissons**

Cyclohexane : CL50: 4,53 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Cyclohexane : CE50: 0,9 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues

Cyclohexane : CE50b: 3,4 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Espèce: Selenastrum capricornutum (Algue)

NOEC: 0,925 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte)
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M

benzene hexahydride : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

12.2**Persistance et dégradabilité**

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Biodégradabilité

Cyclohexane : 77 %
Période d'essai: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301
Ce matériau devrait être immédiatement biodégradable.

12.3**Potentiel de bioaccumulation**

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation

Cyclohexane : Facteur de bioconcentration (FBC): 167
Ce matériau ne devrait pas être bioaccumulable.

12.4**Mobilité dans le sol**

Mobilité : Donnée non disponible

12.5**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7**Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.8**Additional Information****Évaluation Ecotoxicologique**

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique

Cyclohexane : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

Cyclohexane : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1****Méthodes de traitement des déchets**

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Utiliser ce matériau conformément à l'usage pour lequel il est destiné ou le recycler si possible. S'il doit être éliminé, il est possible que ce matériau entre dans la catégorie des déchets dangereux dont les critères ont été définis par l'agence EPA (États-Unis) en vertu de la loi RCRA codifiée (40 CFR 261) ou d'autres réglementations des États ou locales. Pour le savoir, il peut être nécessaire de mesurer certaines propriétés physiques et d'analyser certains composants réglementés. Si ce matériau est considéré comme un déchet dangereux, la loi fédérale (États-Unis) exige que son élimination ait lieu dans un établissement habilité à effectuer ce type de traitement.

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 - 14.7****Informations relatives au transport**

Les descriptions d'expédition indiquées ici concernent le transport en vrac uniquement et ne s'appliquent pas au transport des colis non-vrac (voir la définition réglementaire).

Consulter la réglementation sur les marchandises dangereuses relative aux méthodes et aux quantités spécifiques nationales ou internationales pour obtenir une description supplémentaire (p. ex. : nom ou noms techniques, etc.). Par conséquent, il est possible que les informations décrites ici ne soient pas toujours en accord avec la description relative à l'expédition avec connaissance pour le matériau. Le point d'éclair du matériau peut varier légèrement entre la fiche de données de sécurité et le connaissance.

DOT US (DÉPARTEMENT DES TRANSPORTS DES ÉTATS-UNIS)

UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, RQ (CYCLOHEXANE)

IMO / IMDG (CODE MARITIME INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES)

UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, (-18,3 °C c.c.), POLLUANT MARIN, (CYCLOHEXANE)

IATA (ASSOCIATION DU TRANSPORT AÉRIEN INTERNATIONAL)

UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II

ADR (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE)

UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (CYCLOHEXANE)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

RID (RÈGLEMENTS CONCERNANT LE TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES (EUROPE))

33, UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (CYCLOHEXANE)

ADN (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR VOIES DE NAVIGATION INTÉRIEURES)UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (CYCLOHEXANE)
Pour les navires-citernes et/ou les barges :
UN1145, CYCLOHEXANE, 3, (N1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, (CYCLOHEXANE)

Autres informations	:	Cyclohexane, S.T. 2, Cat. Y
----------------------------	---	------------------------------------

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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 nationale**

Règlement de la Commission européenne (UE) 2020/878 du 18 juin 2020 constituant un amendement au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 2 Mise en danger significative de l'eau**15.2****Évaluation de la sécurité chimique**

Composants	:	cyclohexane	Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.	203-806-2
-------------------	---	-------------	--	-----------

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	:	ZEU_SEVES3 Mise à jour: LIQUIDES INFLAMMABLES P5c Quantité 1: 5.000 t Quantité 2: 50.000 t
--	---	--

:	ZEU_SEVES3 Mise à jour: DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT E1 Quantité 1: 100 t Quantité 2: 200 t
---	---

État actuel de notification

Europe REACH : Ce produit est en totale conformité avec la réglementation REACH 1907/2006/CE.

Cyclohexane

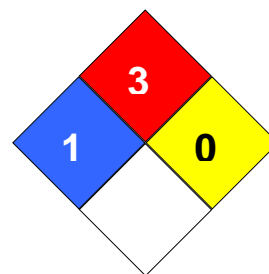
Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Suisse CH INV	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
États-Unis d'Amérique (USA) TSCA	:	Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives
Canada DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
Divers AICS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Nouvelle-Zélande NZIoC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Japon ENCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Corée KECI	:	Une ou plusieurs substances de ce produit n'ont pas été enregistrées, ni notifiées pour être enregistrées, ni exemptées d'enregistrement par CPChem, conformément à la réglementation K-REACH. L'importation ou la fabrication de ce produit reste autorisée à condition que l'importateur officiel coréen en ait lui-même notifié la substance.
Philippines PICCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Chine IECSC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Taiwan TCSI	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire

RUBRIQUE 16: Autres informations

NFPA Classification : Danger pour la santé: 1
Risque d'incendie: 3
Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Numéro FDS patrimonial : 895

Les modifications significatives par rapport à l'ancienne version sont mises en évidence dans la marge. Cette version remplace toutes les anciennes versions.

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

signification des abréviations et acronymes utilisés

ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AIC	Inventaire australien des produits chimiques industriels	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

			effet indésirable observé
DSL	Liste canadienne intérieure des substances	NFPA	National Fire Protection Agency – Association nationale pour la protection contre l'incendie
NDSL	Liste canadienne extérieure des substances	NIOSH	National Institute of Safety & Health - Institut national pour les questions de santé et de sécurité au travail
CNS	Système nerveux central	NTP	National Toxicology Program – Programme américain de toxicologie
CAS	Chemical Abstract Service Number – Numéro de registre CAS	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals – Inventaire néo-zélandais des substances chimiques
EC50	Concentration effective (médiane)	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – Dose sans effet indésirable observé
EC50	Concentration effective 50 %	NOEC	No Observed Effect Concentration – Concentration sans effet observable
EGEST	Outil de scénario d'exposition générique de l'EOSCA	OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Organisme administratif chargé des questions de santé et de sécurité au travail
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association (Association européenne des produits chimiques pétroliers spéciaux)	PEL	Permissible Exposure Limit – Limite d'exposition permise
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances – Inventaire européen des substances chimiques existantes	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances – Inventaire philippin des substances chimiques commerciales
MAK	Germany Maximum Concentration Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne	PRNT	Presumed Not Toxic – Présumé non toxique
GHS	Système général harmonisé	RCRA	Resource Conservation Recovery Act – Loi sur la récupération et la conservation des ressources
>=	Supérieur ou égal à	STEL	Limite d'exposition à court terme
IC50	Concentration inhibitrice 50	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act – Loi sur les amendements et les nouvelles autorisations concernant le Superfonds
IARC	International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer	TLV	Threshold Limit Value – Valeur de seuil limite
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine	TWA	Moyenne pondérée dans le temps
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi sur le contrôle des substances toxiques
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials – Produits de réactions complexes et matières biologiques à composition inconnue ou variable

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

<=	Inférieur ou égal à	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System – Système d'information sur les matériaux dangereux rencontrés sur les lieux de travail
LC50	Concentration létale 50 %	ATE	Estimation de la toxicité aiguë

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Annexe: Scénarios d'exposition**Table des Matières**

Numéro	Titre
ES 1	Fabrication (M); Utilisations industrielles (SU3).
ES 2	Utilisation comme intermédiaire; Utilisations industrielles (SU3).
ES 3	Formulation; Utilisations industrielles (SU3).
ES 4	Utilisation dans les revêtements – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
ES 5	Utilisation dans les revêtements – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
ES 6	Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel; Utilisations industrielles (SU3).

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 1: Fabrication (M); Utilisations industrielles (SU3).**1.1. Section titre****Nom du scénario d'exposition** : Fabrication**Titre succinct structuré** : Fabrication (M); Utilisations industrielles (SU3).**Substance** : hexanaphthene
No.-CE: 203-806-2**Environnement****CS 1 Fabrication** ERC1, ERC4**Travailleur****CS 2 Expositions générales (systèmes fermés)** PROC1**CS 3 Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit** PROC2**CS 4 Expositions générales (systèmes fermés), Échantillonnage du produit** PROC3**CS 5 Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons** PROC4**CS 6 Nettoyage et maintenance de l'équipement** PROC8a**CS 7 Méthode d'échantillonnage, Transferts de matière en vrac, Systèmes ouverts, Avec potentiel de production d'aérosols, Transferts de matière en vrac, Systèmes clos** PROC8b**CS 8 Activités de laboratoire** PROC15**1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Fabrication de substances (ERC1) / Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)****Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Jours d'émissions : 300

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées

Traitement des boues de SEEU : Ne pas épandre de boues industrielles sur les sols naturels.

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Aucun déchet n'est généré par la substance pendant la fabrication.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 40

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

1.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Fabrication de substances (ERC1) / Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0652 mg/l (EUSES)	0,315
Eau de mer	0,0260 mg/l (EUSES)	0,126
Sédiment d'eau douce	1,14 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,315
Sédiment marin	0,456 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,578
Sol	0,0308 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,011
Air	1,39 mg/m ³	

1.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

1.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

1.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

1.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

1.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

1.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

			worker v3)	
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,75

1.3.8. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systemique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire. Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 2: Utilisation comme intermédiaire; Utilisations industrielles (SU3).**2.1. Section titre**

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation comme intermédiaire
Titre succinct structuré	: Utilisation comme intermédiaire; Utilisations industrielles (SU3).
Substance	: hexanaphthene No.-CE: 203-806-2

Environnement

CS 1	Utilisation comme intermédiaire	ERC6a
-------------	--	-------

Travailleur

CS 2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
-------------	--	-------

CS 3	Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
-------------	--	-------

CS 4	Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des procédés par lots confinés	PROC3
-------------	--	-------

CS 5	Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons	PROC4
-------------	--	-------

CS 6	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
-------------	---	--------

CS 7	Méthode d'échantillonnage, Transferts de matière en vrac, Systèmes ouverts, Avec potentiel de production d'aérosols	PROC8b
-------------	--	--------

CS 8	Activités de laboratoire	PROC15
-------------	---------------------------------	--------

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a)****Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Jours d'émissions	: 300
-------------------	-------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ne pas épandre de boues industrielles sur les sols naturels.

Air - efficacité minimale de > 80 %

Eau - efficacité minimale de 96,53 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
--------------	---

Traitement des boues de SEEU	: Ne pas épandre de boues industrielles sur les sols naturels.
------------------------------	--

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Traitement des déchets : Aucun déchet n'est généré par la substance pendant la fabrication.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,166 mg/l (EUSES)	0,804
Eau de mer	0,0166 mg/l (EUSES)	0,080
Sédiment d'eau douce	2,92 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,805
Sédiment marin	0,292 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,370
Sol	0,0043 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001

2.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

2.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

2.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

2.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

2.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,26

2.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

			worker v3)	
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,75

2.3.8. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 3: Formulation; Utilisations industrielles (SU3).**3.1. Section titre**

Nom du scénario d'exposition	: Formulation
Titre succinct structuré	: Formulation; Utilisations industrielles (SU3).
Substance	: hexanaphthene No.-CE: 203-806-2

Environnement

CS 1	Formulation	ERC2
-------------	--------------------	------

Travailleur

CS 2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
-------------	--	-------

CS 3	Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
-------------	--	-------

CS 4	Méthode d'échantillonnage, Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des procédés par lots confinés, Procédés par lot à températures élevées	PROC3
-------------	--	-------

CS 5	Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons, Avec potentiel de production d'aérosols	PROC4
-------------	---	-------

CS 6	Opérations de mélange (systèmes ouverts), Avec potentiel de production d'aérosols	PROC5
-------------	--	-------

CS 7	Transfert / déversement à partir de conteneurs, Manuel, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
-------------	---	--------

CS 8	Transferts par fûts/ lots, Transferts de matière en vrac	PROC8b
-------------	---	--------

CS 9	Remplissage de fûts et de petits conditionnements	PROC9
-------------	--	-------

CS 10	Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	PROC14
--------------	---	--------

CS 11	Activités de laboratoire	PROC15
--------------	---------------------------------	--------

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2)****Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Jours d'émissions	: 300
-------------------	-------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Empêcher l'évacuation de substances non dissoutes vers la SEEU du site ou les récupérer dans la station.

Eau - efficacité minimale de 96,53 %

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées
 Traitement des boues de SEEU : Ne pas épandre de boues industrielles sur les sols naturels.

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v
 La récupération externe et le recyclage des déchets devraient se conformer aux règlementations locale et/ou nationale en vigueur.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnellesAssurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.
Vidanger et purger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.**Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs**

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

dessus de la température ambiante .

3.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0046 mg/l (EUSES)	0,022
Eau de mer	0,411 µg/l (EUSES)	0,002
Sédiment d'eau douce	0,0806 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,022
Sédiment marin	0,0072 Poids humide mg / kg	0,009

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

	(EUSES)	
Sol	0,0372 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,013
Air	0,0396 mg/m ³	

3.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

3.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

3.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

3.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

3.3.6. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	0,07 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13

3.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	0,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13

3.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,75

3.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	14 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,70
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,70

3.3.10. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

3.3.11. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 4: Utilisation dans les revêtements – industriel; Utilisations industrielles (SU3).**4.1. Section titre**

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation dans les revêtements – industriel
Titre succinct structuré	: Utilisation dans les revêtements – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
Substance	: hexanaphthene No.-CE: 203-806-2

Environnement

CS 1	Utilisation dans les revêtements – industriel	ERC4
-------------	--	------

Travailleur

CS 2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
-------------	--	-------

CS 3	Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des systèmes confinés, avec une collection d'échantillons, Stockage, Formation de film - séchage accéléré (50 - 100°C). Etuvage (>100°C). Durcissement par radiations UV / par faisceau d'électrons FE, Échantillonnage du produit	PROC2
-------------	---	-------

CS 4	Opérations de mélangeage, Expositions générales (systèmes fermés)	PROC3
-------------	--	-------

CS 5	Formation de film - séchage à l'air	PROC4
-------------	--	-------

CS 6	Opérations de mélange (systèmes ouverts), Préparation de matière pour application	PROC5
-------------	--	-------

CS 7	Pulvérisation (automatique/par robotique), Manuel, Vaporisation	PROC7
-------------	--	-------

CS 8	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
-------------	--	--------

CS 9	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
-------------	--	--------

CS 10	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots, Transfert / déversement à partir de conteneurs	PROC9
--------------	---	-------

CS 11	Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	PROC10
--------------	---	--------

CS 12	Trempage, immersion et coulage	PROC13
--------------	---------------------------------------	--------

CS 13	Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	PROC14
--------------	---	--------

CS 14	Activités de laboratoire	PROC15
--------------	---------------------------------	--------

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Jours d'émissions	: 100
-------------------	-------

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées
 Traitement des boues de SEEU : Ne pas épandre de boues industrielles sur les sols naturels.

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Aucun déchet n'est généré par la substance pendant la fabrication.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnellesAssurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.
Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.**Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs**

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

4.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0003 mg/l (EUSES)	0,001
Eau de mer	0,023 µg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,005 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001
Sédiment marin	0,0004 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001
Sol	0,0013 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,000
Air	0,154 mg/m ³	

4.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

4.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

4.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

4.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

4.3.6. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	0,07 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13

4.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	2,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	42,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,02
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,77

4.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	2,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13
par inhalation	systémique	Long-terme	35 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,18
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,18

4.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	4,5 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,02
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,02

4.3.10. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

par inhalation	systémique	Long-terme	140 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,70
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,70

4.3.11. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

4.3.12. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

4.3.13. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

4.3.14. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Estimation de	RCR
-------------------	--------------------	------------	---------------	-----

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

		d'exposition	l'exposition	
par inhalation	systémique	Long-terme	35 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,18
dermale	systémique	Long-terme	0,03 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,18

4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire. Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.

Non applicable

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 5: Utilisation dans les revêtements – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).**5.1. Section titre**

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation dans les revêtements – professionnel
Titre succinct structuré	: Utilisation dans les revêtements – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
Substance	: hexanaphthene No.-CE: 203-806-2

Environnement

CS 1	Utilisation dans les revêtements – professionnel	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Travailleur

CS 2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
CS 3	Remplissage de l'équipement à partir de fûts ou de grands récipients, Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des systèmes confinés, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
CS 4	Préparation de matière pour application	PROC3
CS 5	Formation de film - séchage à l'air, Extérieur, Formation de film - séchage à l'air, Intérieur	PROC4
CS 6	Préparation de matière pour application, Intérieur, Préparation de matière pour application, Extérieur	PROC5
CS 7	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS 8	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots	PROC8b
CS 9	Application au rouleau, à la spatule, par écoulement, Intérieur, Application au rouleau, à la spatule, par écoulement, Extérieur	PROC10
CS 10	Manuel, Pulvérisation, Intérieur, Manuel, Vaporisation, Extérieur	PROC11
CS 11	Trempage, immersion et coulage, Intérieur, Trempage, immersion et coulage, Extérieur	PROC13
CS 12	Activités de laboratoire	PROC15
CS 13	Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs, Intérieur, Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs, Extérieur	PROC9

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Jours d'émissions : 365

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées

Effluent de SEEU : 2.000 m3/d

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.
La récupération externe et le recyclage des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

5.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
La ventilation naturelle se fait grâce aux portes, fenêtres, etc. "Ventilation contrôlée" signifie que de l'air est fourni ou extrait à l'aide d'un ventilateur électrique.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).
S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).
Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).
S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnellesEffectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.
S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnellesAssurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).
S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,309 µg/m ³ (EUSES)	0,001
Eau de mer	0,0256 µg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,0054 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001
Sédiment marin	0,448 µg/kg de masse humide (EUSES)	0,000
Sol	0,343 µg/kg de masse humide (EUSES)	0,000
Air	0,276 µg/m ³	

5.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,10 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

5.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC)	0,25

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

			TRA worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

5.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,10 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

5.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

5.3.6. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,76
par inhalation	systémique	Long-terme	70 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,35

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

dermale	systemique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,36

5.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systemique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,76
par inhalation	systemique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systemique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,26

5.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systemique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13

5.3.9. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systemique	Long-terme	27,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,76
par inhalation	systémique	Long-terme	35 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,18
dermale	systémique	Long-terme	27,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,19

5.3.10. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	2,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25
par inhalation	systémique	Long-terme	70 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermale	systémique	Long-terme	107,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,05
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,40

5.3.11. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25
par inhalation	systémique	Long-terme	175 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,88
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,88

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

5.3.12. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	10 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,05
dermale	systémique	Long-terme	0,03 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,05

5.3.13. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	35 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,18
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	141,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,07
dermale	systémique	Long-terme	141,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,07
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,82

5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire. Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.

Non applicable

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

ES 6: Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel; Utilisations industrielles (SU3).**6.1. Section titre**

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel
Titre succinct structuré	: Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
Substance	: hexanaphthene No.-CE: 203-806-2

Environnement

CS 1	Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel	ERC4
-------------	--	-------------

Travailleur

CS 2	Expositions générales	PROC1
-------------	------------------------------	--------------

CS 3	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos, Utiliser dans des systèmes confinés, Application de produits de nettoyage en systèmes fermés, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
-------------	---	--------------

CS 4	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos, Utiliser dans des systèmes confinés, Transferts par fûts/ lots, Utiliser dans des systèmes confinés	PROC3
-------------	--	--------------

CS 5	Utiliser dans des procédés par lots confinés, Traitement par chauffage	PROC4
-------------	---	--------------

CS 6	Nettoyage avec des laveurs à haute pression	PROC7
-------------	--	--------------

CS 7	Transferts de matière en vrac, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
-------------	--	---------------

CS 8	Remplissage de l'équipement à partir de fûts ou de grands récipients, Etablissement spécialisé	PROC8b
-------------	---	---------------

CS 9	Nettoyage avec des laveurs à basse-pression, Manuel, Surfaces, Nettoyage, pas de pulvérisation	PROC10
-------------	---	---------------

CS 10	Dégraissage de petits objets dans une station de nettoyage	PROC13
--------------	---	---------------

6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

6.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Jours d'émissions	: 100
-------------------	-------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Empêcher l'évacuation de substances non dissoutes vers la SEEU du site ou les récupérer dans la station.
Les contrôles du rejet dans le sol sont sans objet puisqu'il n'y a aucun rejet direct dans le sol.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Air - efficacité minimale de 70 %
 Eau - efficacité minimale de 96,53 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées
 Effluent de SEEU : 20.000 m3/d

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.
 La récupération externe et le recyclage des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface : 18.000 m3/d
 réceptrices

Facteur de dilution dans l'eau douce : 10
 au niveau local

Facteur de dilution dans l'eau de mer : 100
 au niveau local

6.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Vidanger le système avant le rodage ou la maintenance de l'équipement.

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à température et pression normales

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

6.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**6.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0003 mg/l (EUSES)	0,001
Eau de mer	0,0248 µg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,00527 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001
Sédiment marin	0,000434 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001
Sol	0,00131 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,001

6.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,01 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,00
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,00

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

6.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

6.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

6.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	100 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,50
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,50

6.3.6. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

dermale	systemique	Long-terme	42,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,02
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,77

6.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systemique	Long-terme	0,14 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13
par inhalation	systemique	Long-terme	50 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermale	systemique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,26

6.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	4,5 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,02
dermale	systemique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,02

6.3.9. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	75 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,38
dermale	systemique	Long-terme	27,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01

Cyclohexane

Version 4.6

Date de révision 2023-05-18

voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,39
-----------------	--	--	------------------------	------

6.3.10. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	25 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,13
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,00
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,13

6.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire. Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les CESE prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1.