

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2015/830

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

1.1

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

SDS Requests: (800) 852-5530

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Technical Information: (832) 813-4862
 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

EUROPE : BIG +32.14.584545 (téléphone) ou +32.14583516 (télécopie)

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

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

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

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 long terme (chronique) pour le
milieu aquatique, Catégorie 1

H410:

Très toxique pour les organismes aquatiques,
entraîne des effets néfastes à long terme.Danger à court terme (aigu) pour le milieu
aquatique, Catégorie 1

H400:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H225
H304

Liquide et vapeurs très inflammables.
 Peut être mortel en cas d'ingestion et de
 pénétration dans les voies respiratoires.
 Provoque une irritation cutanée.
 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H315
H336

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Conseils de prudence	<p>H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p> <p>Prévention:</p> <p>P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.</p> <p>P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.</p> <p>P273 Éviter le rejet dans l'environnement.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.</p> <p>Intervention:</p> <p>P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>P331 NE PAS faire vomir.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.</p> <p>P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.</p> <p>Stockage:</p> <p>P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.</p>
----------------------	---

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 110-82-7 cyclohexane

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%]
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

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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. Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître seulement plusieurs heures plus tard. Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- 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.
- 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.

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Pour de raisons de 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 pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet 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.

Produits de décomposition dangereux : Dioxyde de carbone. Oxydes de carbone.

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 : Équipement de protection individuel, voir section 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. Équipement de protection individuel, voir

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

section 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 accord avec les réglementations locales et nationales. Lors de la manipulation de ce produit, une charge électrostatique peut s'accumuler et créer une situation dangereuse. Pour minimiser ce risque, il pourra être nécessaire, quoique pas obligatoirement suffisant, de relier les équipements à la terre. Examiner toutes les opérations qui présentent le risque de générer une accumulation de charge électrostatique et/ou une atmosphère inflammable (y compris le remplissage des cuves et conteneurs, le remplissage à projection, le nettoyage des réservoirs, l'échantillonnage, le sondage, le remplissage d'une cuve à essence par du carburant diesel, le filtrage, le mélange, l'agitation et les opérations des camions aspirateurs) et utiliser les procédures de précaution appropriées. Pour plus d'informations, se reporter à la norme OSHA 29 CFR 1910.106, « Flammable and Combustible Liquids, National Fire Protection Association (NFPA 77), Recommended Practice on Static Electricity » (liquides, poudres et poussières), et/ou à la pratique recommandée en 2003 par l'American Petroleum Institute (API), « Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents » (liquides).

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet 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

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	

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Cyclohexane	SI OEL	MV	200 ppm, 700 mg/m ³	EU2, BAT,

BAT Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EU2 Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36).

SE

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

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,	(1), afeção do SNC,
	PT DL 305/2007	oito horas	200 ppm, 700 mg/m ³	

(1) Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

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	E,

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

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	

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	

IE

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

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Value

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Cyclohexane	HU OEL	AK-érték	700 mg/m ³	EU2,
	HU OEL	CK-érték	2.800 mg/m ³	EU2,

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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	noir,
	FR VLE	VLCT (VLE)	375 ppm, 1.300 mg/m ³	(11), normal,

(11) La VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
noir Valeurs limites réglementaires contraignantes
normal Valeurs limites indicatives

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	r, VLI,

r Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

VLI Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

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	E,

E At stoffet har en EF-grænseværdi

DE

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

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)

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) resp. 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	-,

- Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Cyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	100 ppm, 350 mg/m3	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Cyclohexane	AT OEL	MAK-TMW	200 ppm, 700 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	800 ppm, 2.800 mg/m3	

- DNEL** : Utilisation finale: Travailleurs
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****Équipement de protection individuelle**

- Protection respiratoire** : Porter un système respiratoire à adduction d'air, homologué par NIOSH, si la ventilation ou d'autres moyens mécaniques de contrôle ne sont pas suffisants pour maintenir une teneur minimale en oxygène de 19,5 % en volume sous pression

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

atmosphérique normale. Porter un système respiratoire homologué par NIOSH pour assurer une protection lors de la manipulation de ce produit si une exposition à des concentrations néfastes en suspension dans l'air risque de se produire, comme par exemple: Respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques. Utiliser un respirateur à adduction d'air et à pression positive s'il y a un risque de dégagement incontrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans toute autre circonstance où des respirateurs à purification d'air pourraient ne pas fournir 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)
- Propriétés comburantes : non

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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/cm ³
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	: > 99 %
9.2 Autres informations	
Conductivité	: < 5 pSm

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1**

Réactivité : Stable à température et pression ambiantes normales.

10.2

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Réactions dangereuses: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

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

Produits de décomposition dangereux : Dioxyde de carbone
Oxydes de carbone

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

Cyclohexane

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

Cyclohexane

Irritation des yeux : Aucun effet indésirable à prévoir.
Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

Sensibilisation

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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.

Effets CMR

Cyclohexane : Cancérogénicité: N'est pas classifiable comme cancérigène pour l'homme.
 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
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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1**

Numéro de la FDS:100000068314

14/79

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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****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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats de l'évaluation PBT

Cyclohexane : Substance PBT non classée, Substance VPVB non classée

12.6**Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle., Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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), 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)

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

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)

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

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

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) 2015/830 du 28 mai 2015 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 Dangereux pour l'eau
 Lister avec les substances polluantes pour l'eau (classes 1 à 3) selon la norme VwVwS

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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) : 96/82/EC Mise à jour: 2003
Facilement inflammable
7b
Quantité 1: 5.000 t
Quantité 2: 50.000 t

: 96/82/EC Mise à jour: 2003
Dangereux pour l'environnement
9a
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.

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

Australie 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 CPCChem, 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.

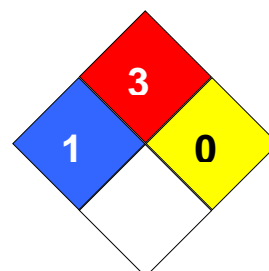
Philippines PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

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



Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 %
AICS	Inventaire australien des substances chimiques	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un 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	PRNT	Presumed Not Toxic – Prémumé

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

	Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne		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
<=	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 %		

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Annexe**scénario d'exposition**

Numéro	Titre
ES1	; Fabrication (M); Utilisations industrielles (SU3).
ES2	; Utilisation comme intermédiaire; Utilisations industrielles (SU3).
ES3	; Formulation; Utilisations industrielles (SU3).
ES4	; Utilisation dans les revêtements – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
ES5	; Utilisation dans les revêtements – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
ES6	; Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel; Utilisations industrielles (SU3).

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES1: ; 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****CS1 Fabrication** ERC1, ERC4**Travailleur****CS2 Expositions générales (systèmes fermés)** PROC1**CS3 Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit** PROC2**CS4 Expositions générales (systèmes fermés), Échantillonnage du produit** PROC3**CS5 Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons** PROC4**CS6 Nettoyage et maintenance de l'équipement** PROC8a**CS7 Méthode d'échantillonnage, Transferts de matière en vrac, Systèmes ouverts, Avec potentiel de production d'aérosols, Transferts de matière en vrac, Systèmes clos** PROC8b**CS8 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)**

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Débit des eaux de surface : 18.000 m3/d
réceptricesFacteur de dilution dans l'eau douce : 40
au niveau localFacteur de dilution dans l'eau de mer : 100
au niveau local**1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

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

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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)

Compartiment	Niveau d'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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

1.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

			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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES2: ; 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

CS1	Utilisation comme intermédiaire	ERC6a
------------	--	-------

Travailleur

CS2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
CS3	Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
CS4	Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des procédés par lots confinés	PROC3
CS5	Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons	PROC4
CS6	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS7	Méthode d'échantillonnage, Transferts de matière en vrac, Systèmes ouverts, Avec potentiel de production d'aérosols	PROC8b
CS8	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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)**

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

pression normales

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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)**

Compartment	Niveau d'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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

2.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

			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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES3: ; 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****CS1** Formulation ERC2**Travailleur****CS2** Expositions générales (systèmes fermés) PROC1**CS3** Expositions générales (systèmes fermés), avec une collection d'échantillons, Stockage, Échantillonnage du produit PROC2**CS4** Méthode d'échantillonnage, Expositions générales (systèmes fermés), Utiliser dans des procédés par lots confinés, Procédés par lot à températures élevées PROC3**CS5** Expositions générales (systèmes ouverts), Procédé en lots, avec une collection d'échantillons, Avec potentiel de production d'aérosols PROC4**CS6** Opérations de mélange (systèmes ouverts), Avec potentiel de production d'aérosols PROC5**CS7** Transfert / déversement à partir de conteneurs, Manuel, Nettoyage et maintenance de l'équipement PROC8a**CS8** Transferts par fûts/ lots, Transferts de matière en vrac PROC8b**CS9** Remplissage de fûts et de petits conditionnements PROC9**CS10** Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage PROC14**CS11** Activités de laboratoire PROC15**3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation en mélange (ERC2)****Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)**

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 en mélange (ERC2)**

Compartment	Niveau d'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 (EUSES)	0,009

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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

3.3.2. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES4: ; 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

CS1	Utilisation dans les revêtements – industriel	ERC4
------------	--	-------------

Travailleur

CS2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
CS3	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
CS4	Opérations de mélangeage, Expositions générales (systèmes fermés)	PROC3
CS5	Formation de film - séchage à l'air	PROC4
CS6	Opérations de mélange (systèmes ouverts), Préparation de matière pour application	PROC5
CS7	Pulvérisation (automatique/par robotique), Manuel, Vaporisation	PROC7
CS8	Transferts de matière, Etablissement non spécialisé, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS9	Transferts de matière, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS10	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots, Transfert / déversement à partir de conteneurs	PROC9
CS11	Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	PROC10
CS12	Trempage, immersion et coulage	PROC13
CS13	Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	PROC14
CS14	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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

pression normales

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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)**

Compartiment	Niveau d'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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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

4.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

			TRA worker v3)	
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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	140 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,70
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg/d	0,00

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

			(ECETOC TRA worker v3)	
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	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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 d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	35 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,18

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

dermale	systemique	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 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES5: ; 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

CS1	Utilisation dans les revêtements – professionnel	ERC8a, ERC8d
------------	---	-----------------

Travailleur

CS2	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC1
CS3	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
CS4	Préparation de matière pour application	PROC3
CS5	Formation de film - séchage à l'air, Extérieur, Formation de film - séchage à l'air, Intérieur	PROC4
CS6	Préparation de matière pour application, Intérieur, Préparation de matière pour application, Extérieur	PROC5
CS7	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS8	Transferts de matière, Transferts par fûts/ lots	PROC8b
CS9	Application au rouleau, à la spatule, par écoulement, Intérieur, Application au rouleau, à la spatule, par écoulement, Extérieur	PROC10
CS10	Manuel, Pulvérisation, Intérieur, Manuel, Vaporisation, Extérieur	PROC11
CS11	Trempage, immersion et coulage, Intérieur, Trempage, immersion et coulage, Extérieur	PROC13
CS12	Activités de laboratoire	PROC15
CS13	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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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).
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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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.

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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.

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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)

Compartment	Niveau d'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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

			(ECETOC TRA worker v3)	
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,25

5.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'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
dermale	systémique	Long-terme	13,71 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

			worker v3)	
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,36

5.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	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

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	Niveau d'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

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	150 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,75
dermale	systémique	Long-terme	27,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,76

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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	Niveau d'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	Niveau d'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

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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

ES6: ; 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

CS1	Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel	ERC4
------------	--	-------------

Travailleur

CS2	Expositions générales	PROC1
------------	------------------------------	--------------

CS3	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos, Utiliser dans des systèmes confinés, Application de produits de nettoyage en systèmes fermés, Stockage, Échantillonnage du produit	PROC2
------------	---	--------------

CS4	Processus automatisé avec systèmes (semi-)clos, Utiliser dans des systèmes confinés, Transferts par fûts/ lots, Utiliser dans des systèmes confinés	PROC3
------------	--	--------------

CS5	Utiliser dans des procédés par lots confinés, Traitement par chauffage	PROC4
------------	---	--------------

CS6	Nettoyage avec des laveurs à haute pression	PROC7
------------	--	--------------

CS7	Transferts de matière en vrac, Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
------------	--	---------------

CS8	Remplissage de l'équipement à partir de fûts ou de grands récipients, Etablissement spécialisé	PROC8b
------------	---	---------------

CS9	Nettoyage avec des laveurs à basse-pression, Manuel, Surfaces, Nettoyage, pas de pulvérisation	PROC10
------------	---	---------------

CS10	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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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 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

6.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des 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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

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)**

Compartment	Niveau d'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 chimique ou raffinerie en processus fermé sans probabilité d'exposition ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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 4.1

Date de révision 2019-09-11

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	Niveau d'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 en processus fermé par lots avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	Niveau d'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	Niveau d'exposition	RCR
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

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

			worker v3)	
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,77

6.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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	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

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	Niveau d'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

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	75 ppm (ECETOC TRA worker v3)	0,38
dermale	systémique	Long-terme	27,43 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,01
voies combinées			(ECETOC TRA worker v3)	0,39

Cyclohexane

Version 4.1

Date de révision 2019-09-11

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

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'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.