

BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430La Rocadel Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336

t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



FICHE DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT Peinture universelle noir mat 1L **RÉFÉRENCE** 010035

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830.

D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger

Liquide inflammable, catégorie 3.	H226	Liquide et vapeurs inflammables.
Lésions oculaires graves, catégorie 1.	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
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 pour le milieu aquatique, toxicité chronique - catégorie 3.	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger



Mentions d'avertissement Danger.

Mentions de danger

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



Pol. Ind. Valldoriolf C/Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Conseils de prudence

P501 Eliminer le contenu/ récipient conformement à la réglementation locale/

régionale/ nationale.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des

flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau

P305+P351+P338 pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en

porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Porter des gants de protection/ des vêtements protection/ un équipement

de protection des yeux/ du visage.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin/ ...

Contient

ISOBUTANOL.

ACÉTATE DE N-BUTYLE. ACÉTATE D'ÉTHYLE.

ACETONE.

VOC (Directive 2004/42/CE)

Finitions spéciales.

VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi: 820,00 Valeurs limites: 840,00

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage \geq à 0,1%.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

ACÉTATE D'ÉTHYLE. ACETATE D'ETHYLE.

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	Classification 1272/2008 (CLP)	x= Conc. %
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 INDEX: 607-025-00-1 Nº Reg: 01-2119485493-29-xxxx	Acétate de n-butyle Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066	20≤ x< 30
CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 INDEX: 607-022-00-5 Nº Reg: 01-2119475103-46-xxxx	Acétate d'éthyle Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	10≤ x< 20
CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 INDEX: 603-014-00-0 Nº Reg: 01-2119475108-36-xxxx	2-Butoxyéthanol Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	5≤ x< 9



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona

t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 INDEX: 601-022-00-9 Nº Reg: 01-2119488216-32-xxxx	Xylène Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C	5≤ x< 9
CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 INDEX: 606-001-00-8 Nº Reg: 01-2119471330-49-xxxx	Acetone Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	1≤ x< 5
CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 INDEX: 603-108-00-1 Nº Reg.: 01-2119484609-23-xxxx	Isobutanol Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	3≤ x< 5
CAS: CE: 918-668-5 INDEX: Nº Reg.: 01-2119455851-35-xxxx	Hydrocarbures, C9, aromatiques Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	1≤ x< 2,5

Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Yешх

Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

Peau

Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation

Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

Ingestion

Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

Acétate de n-butyle

Inhalation: Toux, douleur à la poitrine, douleur à la poitrine. Vertiges. Œdème pulmonaire.

Dépression du système nerveux central.

Ingestion: Nausée, vomissements. Maux de tête.

Contact cutané: Un contact prolongé ou répété peut causer une irritation, des rougeurs et une

dermatite.

Contact avec les yeux: Peut causer une irritation temporaire des yeux.

Xylène

Symptômes d'une intoxication aiguë:

Yeux: irritation légère à modérée due aux liquides/ vapeurs, dommages possibles à la cornée (généralement, rapidement réversible).

Peau: rougeur, sensation de brûlure; après une sécheresse de contact et/ ou une inflammation prolongées

Inhalation: irritation modérée du nez et de la gorge; lésions pulmonaires possibles à la suite d'une inhalation massive; après aspiration ou inhalation d'aérosols: toux, haut-le-cœur, bronchospasme, tachypnée, développement d'un œdème pulmonaire, troubles de la ventilation/perfusion.

Ingestion: nausée, vomissement (danger d'aspiration!), Diarrhée.

Absorption: maux de tête, vertiges, nausées, vertiges -> perte de conscience/coma, hypothermie possible, effets sur le cœur/ système circulatoire tels que vasodilatation (bouffées de chaleur), hypotension, arythmie (fibrillation ventriculaire possible par sensibilisation cardiaque), danger de paralysie respiratoire arrêt central ou cardiaque; troubles fonctionnels du foie et des reins et troubles persistants du système nerveux central comme séquelles.

Acetone

Inhalation: somnolence, vertiges, désorientation, vertiges. Les vapeurs à haute concentration sont des anesthésiques. Les symptômes consécutifs à une surexposition peuvent inclure des maux de tête. Épuisement, vertiges et dépression du système nerveux central.

Ingestion: dépression du système nerveux central.

Contact avec la peau: un contact prolongé peut causer des rougeurs, une irritation et une déshydratation de la peau.

Contact avec les yeux: irritant pour les yeux. Les symptômes consécutifs à une surexposition peuvent inclure des rougeurs et des douleurs.

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

Informations pas disponibles.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Moyens d'extinction non appropriés

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à l'exposition en cas d'incendie

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

Acétate de n-butyle

La vapeur est plus lourde que l'air et peut se déplacer sur une distance considérable d'une source d'inflammation et revenir en arrière. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

Acetone

Les vapeurs peuvent provoquer des vertiges, des évanouissements ou une suffocation. Les opérations de lutte contre l'incendie doivent prendre en compte le risque d'explosion. Les conteneurs peuvent exploser s'ils sont exposés au feu.

5.3. Conseils aux pompiers

Informations générales

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

Équipement

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Endiquer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,

08430La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition.

Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Acétate de n-butyle

Matériau approprié: acier inoxydable, acier doux, aluminium.

Matériau inapproprié: cuivre et certains types de plastique et de caoutchouc.

2-Butoxyéthanol

Utilisez des récipients en acier doux ou en acier inoxydable. Ne pas conserver dans du plastique ou du caoutchouc naturel, du butyle, du polychloroprène ou du nitrile.

Xylène

Matériaux appropriés: titane, aciers austénitiques, aluminium. Les plastiques doivent être testés pour leur résistance.

Matériaux inappropriés: caoutchouc.

Acetone

Matériaux appropriés pour l'emballage: acier inoxydable, acier doux revêtu de polyéthylène, verre.

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

Informations pas disponibles.



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Acétate de n-butyle

Matériau recommandé: caoutchouc butyle.

Temps de perméation: 60 min.

Épaisseur: 0.3 mm.

ou

Polychlorure de vinyle/caoutchouc nitrile.

Temps de perméation: 30 min.

Épaisseur: 0.9 mm.

2-Butoxyéthanol

Matériaux appropriés pour les gants:

caoutchouc butyle (temps de perméation >480 minutes), caoutchouc néoprène™, caoutchouc nitrile (temps de pénétration <480 minutes).

Xylène

Gants.

Temps de perméation >= 480 min.

Matériaux appropriés:

Caoutchouc fluorocarboné - FKM (épaisseur 0,4 mm).

Matériaux NON appropriés (en raison d'une dégradation, d'un gonflement important ou d'un temps de perméation réduit): Caoutchouc naturel/ latex naturel – NR.

Polychloroprène - CR.

Caoutchouc nitrile/ latex nitrile - NBR.

Butyle - butyle.

Polychlorure de vinyle - PVC.

Acetone

Gants.

Temps de perméation: >480 min.

Matériau recommandé: caoutchouc butyle.

Epaisseur: >= 0.5 mm.

Isobutanol

GANTS recommandés pour le contact continu:

- -temps de perméation >480 min.
- -matériaux recommandés: caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), caoutchouc butyle (0,7 mm).

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation

		Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der
DEU	Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher
		Arbeitsstoffe, Mitteilung 56.
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019.
FRA	· -	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en
FKA	France	France. ED 984 – INRS.
	_	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II.6.) ITM
HUN	Magyarország	rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett
		munkavállalókegészségének és biztonságának védelméről.
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



7 mg/kg bw/d

VND

POL Polska		czerwca 2018 czynników szko Hotararea 15	r. w sprawie odliwych dla 7/2020 pe	e najwyższy zdrowia w ś entru modi	ch dopu rodowis ficarea	olityki Społecznej z dnia 12 uszczalnych stężeń i natężeń uku pracy. Hotărârii Guvernului nr. e de securitate și sănătate în						
ROU Români	a	muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici, precum şi pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr.1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.										
SWE Sverige		, .	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).									
GBR United I	Kingdom	EH40/2005 Wo	_	•	•	Edition 2020).						
EU OEL EU		Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.										
TLV-AC	GIH	ACGIH 2020.	,		,	,						
Acétate de novaleur limite de	-											
Туре	État	TWA/8h		STEL/15mi	in	Notes/ Observations						
TLV-ACGIH		mg/m3	ppm 50	mg/m3	ppm 150	Butil acetati (Isomeri)						

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	0,18	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,018	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	0,981	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,098	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	0,36	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	35,6	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,09	mg/kg

Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les travailleurs Effets sur les consommateurs Voie Locaux Systém Locaux Systém Locaux SystémLocaux Systém d'exposition aigus aigus aigus aigus chroniques chroniques chroniques chroniques Orale VND 3,4 mg/kg bw/d Inhalation VND 12 mg/m3 VND 48 mg/m3

3,4 mg/kg bw/d

VND

Acétate d'éthyle

Dermique

Valeur limite de seuil										
Type	État	TWA/8h		STEL/15r	min	Notes/ Observations				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
AGW	DEU	1500	400	3000	800					
MAK	DEU	750	200	1500	400					
VLA	ESP	1460	400							
VLEP	FRA	1400	400							
AK	HUN	1400		1400						
NDS/NDSCh	POL	200		600						
NGV/KGV	SWE	500	150	1100	300					
WEL	GBR	730	200	1460	400					
OEL	EU	734	200	1468	400					
TLV-ACGIH		1441	400							
ILV-ACGIH		1441	400							



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Rocadel Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Concentration	prévue	sans effet	sur l'enviro	nneme	ent - PNE	С			
<u>Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC</u> Valeur de référence en eau douce 0,24 mg/l									mg/l
, -									mg/l
2,									mg/kg
Valeur de réfe					r			0,115	mg/kg
Valeur de réfe	-							1,65	mg/l
Valeur de réfe	-							650	mg/l
Valeur de réfe	-		_					0,148	mg/kg
Santé – Nivea	-		_					3/2.3	5, 5
			sommateur			Effets su	ır les trava	ailleurs	
Voie		Systém		Syst	:ém		Systém	Locaux	Systém
d'exposition	aigus		chroniques		niques	aigus	aigus		chroniques
Orale	_		·	4,5 r	mg/kg	_			
Orale				bw/d	d				
Inhalation	734	734	367	367	_	1468	1468	734	734
2	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/i		mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermique					ng/kg				63 mg/kg
				bw/d	J				bw/d
2-Butoxyétl	hanol								
Valeur limite									
Type	État	T	WA/8h		STFI	/15min		Notes/ Obse	rvations
1,400	Ltat		•	pm	mg/r			110103/ 0030	i vacions
VLA	ESP	98		.0	245	50			
VLEP	FRA	49		.0	246	50			
VLEP	ITA	98		.0	246	50		PEAU	
NDS/NDSCh	POL	98		.0	200	50	•	. 27.10	
TLV	ROU			0	250	50)		
NGV/KGV	SWE	5(.0	246	50			
WEL	GBR			:5	246	50			
OEL	EU	98		20	246	50		PEAU	
TLV-ACGIH		9		:0					
Concentration	prévue				ent - PNE	C			
Valeur de réfe						_		8,8	mg/l
Valeur de réfe	érence er	n eau de m	ner					•	mg/l
Valeur de réfe	érence po	our sédime	ents en eau	douce					mg/kg
Valeur de réfe	érence po	our sédime	ents en eau	de me	r				mg/kg
Valeur de réfe	érence po	our l'eau, é	écoulement	interm	ittent			9,1	mg/l
Valeur de réfe	érence po	our l'eau, é	écoulement	interm	ittent			463	mg/l
Valeur de réfe	érence po	our les mic	roorganism	es STP)			0,02	mg/kg
Valor de refer	encia pa	ra el medi	o terrestre					2,33	mg/kg/d
Santé - Nivea	au dérivé	sans effet	: - DNEL / [MEL					
	Effets si	ur les cons	sommateurs	5		Effets su	ır les trava	ailleurs	
Voie	Locaux	Systém	Locaux	•	stém	Locaux	•		Systém
d'exposition	aigus	aigus	chronique		oniques	aigus	aigus	chroniques	chroniques
Orale			26,7 mg/l		mg/kg				
	1.47	126	bw/d	bw,	/d	246	1001		00
Inhalation	147 mg/m3	426		59	/m3	246 mg/m3	1091		98 mg/m3
	1119/1113	mg/m3 89		_		1119/1113	mg/m3 89		_
Dermique		mg/kg			mg/kg		mg/kg		125 mg/kg
		bw/d		bw,	/d		bw/d		bw/d
		·							



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Rocadel Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Xylène

,									
Valeur limite de seuil									
Type État		t TV	TWA/8h		STE	STEL/15min		Notes/ Observations	
		m	g/m3 pp	om	mg,	/m3	ppm		
AGW	DE	J 44	10 10	00	880)	200		
MAK	DE	J 44	10	00	880		200		
VLA	ESF	22	21 50)	442		100		
VLEP	FR/	A 22	21 50)	442		100		
AK	HUI	N 22	21		442				
VLEP	ITA	. 22	21 50)	442		100	PEAU	
NDS/NDSCh	ı POI	_ 10	00						
NGV/KGV	SW	E 22	21 50)	442		100		
WEL	GBI	R 22	20 50)	441	•	100		
OEL	EU	22	21 50)	442	! :	100	PEAU	
TLV-ACGIH		43	34 10	00	651 150				
Concentration	on prévu	e sans eff	et sur l'env	ironneme	nt -	<u>PNEC</u>			
Valeur de ré	férence	en eau do	uce					0,327	mg/l
Valeur de ré	férence	en eau de	e mer					0,327	mg/l
Valeur de ré	férence	pour sédi	ments en ea	au douce				12,46	mg/kg
Valeur de ré	férence	pour sédii	ments en ea	au de mer	-			12,46	mg/kg
Valeur de ré	férence	pour l'eau	ı, écouleme	nt intermi	itten	t		0,327	mg/l
Valeur de ré	férence	pour les r	nicroorganis	smes STP				6,58	mg/l
Valeur de ré	férence	pour la ca	tégorie terr	estre				2,31	mg/kg
Santé - Nive	eau dériv	<u>vé sans ef</u>	fet - DNEL	/ DMEL					
	Effets su	ır les cons	sommateurs			Effets su	ır les travai	lleurs	
Voie	Locaux	Systém		Systém		Locaux	Systém	Locaux	Systém
d'exposition	aigus	aigus	chroniques			aigus	aigus	chroniques	chroniques
Orale			VDN	12,5 mg/ bw/d	/kg				
Inhalation	260	260	65,3	65,3		442	442	221	221
Imaacion	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermique			VDN	125 mg/l bw/d	kg			VND	212 mg/kg bw/d
				,					, -
Acetone									

Acetone

<u>Valeur limite de seuil</u>										
Туре	État	TWA/8h		STEL/15mir	1	Notes/ Observations				
		mg/m3	Ppm	mg/m3	ppm					
AGW	DEU	1200	500	2400	1000					
MAK	DEU	1200	500	2400	1000					
VLA	ESP	1210	500							
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000					
AK	HUN	1210								
VLEP	ITA	1210	500							
NDS/NDSCh	POL	600		1800						
NGV/KGV	SWE	600	250	1200	500					
WEL	GBR	1210	500	3620	1500					
OEL	EU	1210	500							
TLV-ACGIH			250		500					



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com

310 mg/m3 VND



Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Voie Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém d'exposition aigus aigus chroniques chroniques chroniques de pur l'es consommateurs Orale Crole Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém diagus aigus aigus chroniques chroniques chroniques chroniques de pur l'es consommateurs Effets sur les travailleurs Systém Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém Chroniques Orale Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém Majous Aigus chroniques Effets sur les travailleurs Systém Locaux Systém Loca	Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNECValeur de référence en eau douce10,6Valeur de référence en eau de mer1,06Valeur de référence pour sédiments en eau douce30,4Valeur de référence pour sédiments en eau de mer3,04Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent21Valeur de référence pour les microorganismes STP100										mg/l mg/l mg/kg/d mg/kg/d mg/l mg/l	
Voie Locaux Systém Locaux d'exposition aigus aigus Locaux systém Locaux chroniques chroniques chroniques chroniques chroniques chroniques chroniques chroniques chroniques aigus aigus chroniques c											29,5	mg/kg/u
Voie Locaux d'exposition aigus aigus d'aigus chroniques chro								Effets su	ır les trava	illeuu	rc	
d'exposition aigus aigus chroniques chroniques de gray/kg bw/d Inhalation Dermique Isobutanol Valeur limite de seuil Type État TWA/8h MaK DEU 310 100 310 100 310 MAK DEU 310 100 310 MAK DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 MORE VILEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 NSOV/KGV SWE 150 50 NOSV/KGV SWE 150 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour le catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les travailleurs Effets sur les travailleurs												Systém
Orale 62 mg/kg bw/d bw/d 2420 mg/m3 mg/m3 1210 mg/m3 186 mg/kg bw/d Dermique 62 mg/kg bw/d 186 mg/kg bw/d Isobutanol Valeur limite de seuil Type État TWA/8h STEL/15min mg/ mg/ mg/ m3 ppm Notes/ Observations AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 50 VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 33 200 66 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 75 WEL GBR 154 50 231 75 75 TLV-ACGIH 152 50 231 75 75 75 Valeur de référence en eau douce 0,04 mg/l 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 0,156 mg/kg/d Valeur				•		•			•			,
Inhalation		·	_	3	•	•		J	,		•	·
Dermique		Orale				bw/d						
Sobutanol Sample Stell		Inhalation				200 mg/m	≺ .					1210 mg/m
Sobutanol STEL/15min Notes/ Observations Mak						_		mg/m3				_
Isobutanol Valeur limite de seuil Type État TWA/8h STEL/15min mg/ m3 ppm mg/ m3 ppm mg/ m3 ppm mg/ m3 ppm m		Dermique				• •						
Valeur limite de seuil Type État TWA/8h STEL/15min mg/ mg/ m3 Notes/ Observations AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 75 50 75 50 75						bw/ u						DW/ G
Valeur limite de seuil Type État TWA/8h STEL/15min mg/ mg/ m3 Notes/ Observations AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 50 75 50 75 50 75 50 75		Tsobutanol										
Type État TWA/8h STEL/15min mg/m3 ppm Notes/ Observations AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50			e seuil									
AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 200 100 200 100				7	ΓWA/8h			STEL/1	5min	Note	es/ Obse	rvations
AGW DEU 310 100 310 100 MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 200 TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs		,,			•			=			,	
MAK DEU 310 100 310 100 VLA ESP 154 50 VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 200 TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 50 250 75 Valeur de référence en eau douce Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/kg/d Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Fifets sur les travailleurs					ng/ms	ррпп		m3	ppm			
VLA ESP 154 50 VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 200 TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 50 250 75 Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,04 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/kg/d Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/kg/d Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les travailleurs												
VLEP FRA 150 50 NDS/NDSCh POL 100 200 TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 50 50 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les travailleurs								310	100			
NDS/NDSCh POL 100 200 TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs												
TLV ROU 100 33 200 66 NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs						50						
NGV/KGV SWE 150 50 250 75 WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs												
WEL GBR 154 50 231 75 TLV-ACGIH 152 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs												
TLV-ACGIH 152 50 Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce Valeur de référence en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau douce Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs		•										
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC Valeur de référence en eau douce 0,4 mg/l Valeur de référence en eau de mer 0,04 mg/l Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			GBR					231	/5			
Valeur de référence en eau douce Valeur de référence en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau douce Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour la catégorie terrestre Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			nróvua s				_ D	NEC				
Valeur de référence en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau douce Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour la catégorie terrestre Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs						omement	<u> </u>	INLC			0.4	ma/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce 1,56 mg/kg/d Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 0,156 mg/kg/d Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs											•	_
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour la catégorie terrestre Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs						ı douce						
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent 11 mg/l Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg/l Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			•									
Valeur de référence pour les microorganismes STP Valeur de référence pour la catégorie terrestre Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			•				nt					
Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,076 mg/kg/d <u>Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL</u> Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			-									_
<u>Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL</u> Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			•		_							_
Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs			•		_							5. 5.
								Effets su	ır les trava	illeu	rs	
								Locaux	Systém	Loca	aux	Systém
d'exposition aigus aigus chroniques chroniques aigus chroniques chroniques		d'exposition	aigus	aigus	chronique	s chronique	es	aigus	aigus	chro	niques	chroniques

55 mg/m3 VND

Inhalation



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Hydrocarbures, C9, aromatiques

Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs Effets sur les travailleurs

Voie Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém Locaux Systém d'exposition aigus aigus chroniques chroniques aigus aigus chroniques chroniques

Orale 11 mg/kg

Inhalation $\begin{array}{c} 32 \\ \text{mg/m3} \\ 11 \text{ mg/kg} \end{array} \qquad \begin{array}{c} 150 \text{ mg/m3} \\ 25 \text{ mg/kg} \end{array}$

Dermique bw/d bw/d bw/d

Légende:

(C)= CEILING.

INHALA = Part inhalable.

RESPIR = Part respirable.

THORAC= Part thoracique.

VND= danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible.

NEA= aucune exposition prévue.

NPI= aucun danger identifié.

Acétate d'éthyle

Gants.

-Matériau recommandé: Polychlorure de vinyle, caoutchouc nitrile, néoprène, caoutchouc butyle (épaisseur >0,7 mm), fluor (épaisseur >0,7 mm).

-temps de perméation: >480 min.

Xylène

BIE - Acide métillippurique dans l'urine: 1,5 g/g de créatinine (fin de quart de travail) (ACGIH 2019).

Acetone

Indices d'exposition biologique (IBE): ACETONE dans l'urine: 25 mg/L. Moment du retrait: fin du quart de travail. (ACGIH 2019).

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Gants.

Matériau recommandé: Caoutchouc nitrile. Viton en caoutchouc (caoutchouc fluoré).

Temps de perméation: >480 min. Épaisseur minimale: 0,71 mm.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

Protection des mains

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@possauto.com/ www.bossauto.com/



Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Protection des peau

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

Protection des yeux

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

Protection des voies respiratoires

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée. Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

Contrôle de l'exposition environnementale

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

2-Butoxyéthanol

Indicateurs biologiques d'exposition (BEI).

Acide butoxyacétique (BAA) dans les urines (avec hydrolyse): 200 mg/g de créatinine. Heure de retrait: fin du quart (TLV ACGIH 2019).

9. PROPIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

5111 Informations sur les proprietes physiques et eminiques essentienes		
Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	Liquide	
Couleur	In conformità al nome	
Odeur	TYPIQUE DU SOLVANT	
Seuil olfactif	Pas disponible	
pH	Pas disponible	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d'ébullition	Pas disponible	



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Intervalle d'ébullition	Pas disponible	
Point d'éclair	>23°C	
Vitesse d'évaporation	Pas disponible	
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible	
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité de la vapeur	Pas disponible	
Densité relative	1	
Solubilité	Pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible	
Température de décomposition	Pas disponible	
Viscosité	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Propriétés explosives	Pas disponible	
Propriétés comburantes	Pas disponible	

9.2. Autres informations

VOC (Directive 2004/42/CE)	82,00% - 820,00 gr/litre	
	- ,	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

Acétate de n-butyle

Il se décompose facilement avec l'eau, surtout lorsqu'il est chaud.

Acetone

Attaque différents types de caoutchoucs.

Attaque différents types de matières plastiques.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

2-Butoxyéthanol

Il peut former des peroxydes explosifs lorsqu'il est exposé à l'air et à la lumière pendant une longue période.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Acétate de n-butyle

La vapeur est plus lourde que l'air et peut se déplacer sur une distance considérable d'une source d'inflammation et revenir en arrière. Risque d'explosion au contact de: oxydants forts. Peut réagir dangereusement avec les hydroxydes alcalins et le ter-butoxyde de potassium. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.



Pol. Ind. Validorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Xylène

Il peut provoquer des réactions violentes en présence d'oxydants puissants tels que l'acide sulfurique, l'acide nitrique, les perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec l'air.

Acetone

Des peroxydes explosifs peuvent se former au contact d'agents oxydants puissants.

En présence d'une base forte, il peut réagir violemment avec certains hydrocarbures halogénés (INRS, 2008).

Les solutions aqueuses peuvent facilement prendre feu (point éclair d'une solution à 10%: 27°C) (INRS, 2008).

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

Acétate de n-butyle

Éviter l'exposition à l'humidité, aux sources de chaleur et aux flammes nues.

2-Butoxyéthanol

Températures élevées et sources d'inflammation. Exposition prolongée à l'air/oxygène et à la lumière.

Xvlène

Chauffage et flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Acétate de n-butyle

Les nitrates, les substances fortement oxydantes, les acides, les bases et le t-butoxyde de potassium.

Acétate d'éthyle

Agents oxydants, acides, alcalis.

2-Butoxyéthanol

Agents oxydants, plastique, caoutchouc naturel, butyle, polychloroprène, nitrile, acides, bases fortes, sels de bases fortes, aluminium.

Xvlène

Oxydants forts et acides forts.

Acetone

Peut réagir dangereusement si exposé à: agents oxydants forts, agents réducteurs forts, alcalis, amines.

Agents oxydants forts, amines, agents réducteurs forts, alcalis (organiques et inorganiques).

Isobutanol

Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

2-Butoxyéthanol

Le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et d'autres composés organiques se forment par combustion, dégradation thermique ou oxydation.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Xylène

Chauffé par décomposition, il émet des fumées et des vapeurs âcres.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Acétate de n-butyle

Méthode: publication (2000). Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Sprague Dawley; mâle). Voies d'exposition: intraveineuse.

Résultats: pas de bioaccumulation potentielle 30 mg/kg d'acétate de n-butyle sont rapidement absorbés et distribués par le système circulatoire dans le cerveau. Au cours de la phase de distribution et d'accumulation, avec une demi-vie de 0,4 min, la substance est hydratée en n-butanol. Il a été observé que 99% de l'hydrolyse de la substance (à une concentration de 30 mg/kg) ont lieu en 2,7 minutes.

Acétate d'éthyle

Méthode: rapport d'étude (1998).

Fiabilité (score Klimisch): 1

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle). Voies d'exposition: intraveineuse et in vitro.

Résultats: Après injection intraveineuse, l'éthyléthanol a été rapidement hydrolysé en éthanol. La demi-vie dans le sang a été calculée à 33-37 secondes.

Xylène

Les xylènes, en raison de leurs propriétés lipophiles, sont rapidement absorbés par toutes les voies d'exposition, sont rapidement distribués dans tout le corps par le système circulatoire et, s'ils ne sont pas métabolisés, sont rapidement éliminés à l'air expiré. La voie d'élimination principale est la voie rénale.

En €™ homme:

- -Plus de 50% de l'absorption se fait par les poumons après l'inhalation et moins de 50% par le système gastro-intestinal.
- -Environ 95% de la quantité absorbée est transformée, par oxydation du groupe méthyle, en acide méthylbenzoïque qui est conjugué à la glycine pour former de l'acide métilippurique.
- -Environ 90 à 95% du xylène absorbé est éliminé dans l'urine dans les 24 heures, sous forme d'acide métilippurique, tandis qu'environ 5% est éliminé sous forme inchangée avec l'air expiré.

Acetone

L'acétone est rapidement absorbée par inhalation, par ingestion et par la peau et se répartit rapidement dans tout le corps, en particulier dans les organes à forte teneur en eau. Il est complètement métabolisé et la formation de métabolites est liée à la dose: à faible dose, il se forme du méthylglyoxal et à plus forte dose, du propanediol.

L'élimination des faibles concentrations se fait par l'air expiré, tandis que si la concentration est



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



égale ou supérieure à 15 ppm, l'élimination se fait également par l'urine.

<u>Informations sur les voies d'exposition probables</u>

Acétate de n-butyle

Des tests in vitro sur la perméabilité cutanée de l'acétate de n-butyle indiquent que la substance a peu tendance à pénétrer dans la peau. (Test sur la peau humaine de donneuses) (méthode équivalente ou similaire à OCDE 428) Il peut être absorbé par l'organisme par inhalation.

Xylène

En raison de la pression de vapeur élevée des xylènes à la température ambiante, la voie d'exposition la plus importante est l'inhalation.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée Acétate de n-butyle

Chez l'homme, les vapeurs de la substance provoquent une irritation des yeux et du nez. En cas d'expositions répétées, une irritation cutanée, une dermatose (avec sécheresse et gerçures de la peau) et une kératite se produisent.

Xylène

Effets aigus: irritation des yeux, des voies respiratoires et de la peau, troubles du système nerveux central (effets narcotiques à haute concentration).

Effets chroniques: effets locaux sur la peau et les muqueuses, troubles du système nerveux central.

Effets interactifs

Informations pas disponibles.

Toxicité aiguë

ATE (Inhalation) du mélange: >20 mg/l
ATE (Oral) du mélange: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange: >2000 mg/kg

Acétate de n-butyle

LD50 (Or.) 12789 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 423) LD50 (Der) 14112 mg/kg Coniglio (equivalente o similare a OECD 402)

LC50 (Inh) >21 mg/l/4h Ratto (OECD 403)

Acétate d'éthyle

LD50 (Or.) 4934 mg/kg LD50 (Der) >20000 mg/kg

Isobutanol

LD50 (Or.) >2830 mg/kg LD50 (Der) >2000 mg/kg

Acetone

LD50 (Or.) 5800 mg/kg ratto."J Toxicol Environ Health 15: 609-621".
7400 mg/kg Ratto Wistar. Roudabush RL et al, (Toxicol Appl

Pharmacol 7: 559-565., 1965).

2-Butoxyéthanol

LD50 (Or.) 1414 mg/kg LD50 (Der) >2000 mg/kg



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



LC50 (Inh) 2,56 mg/l/4h

Hydrocarbures, C9, aromatiques

LD50 (Or.) 3492 mg/kg (Ratto).

LD50 (Der) >3160 mg/kg (Coniglio; equivalente o similare a OECD 402). LC50 (Inh) >6,193 mg/l/4h (Ratto; equivalente o similare a OECD 403).

Xylène

LD50 (Or.)

3523 mg/kg (Ratto; equivalente o simile a EU B.1).

LD50 (Der)

4350 mg/kg (Coniglio; IUCLID Chem Data Sheet ESIS).

LC50 (Inh)

29 mg/l/4h (Ratto; equivalente o similare a EU B.2).

Acétate de n-butyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD423.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: DL 50= 12789 mg/kg.

Méthode: OECD403.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (Wistar; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (aérosol). Résultats: CL50= 0,74 mg/L (4h).

Méthode: équivalente ou similaire à OECD402.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Lapin (Blanc de Nouvelle Zélande; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: DL50 >16 mL/kg pc.

Acétate d'éthyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 401.

Fiabilité (score Klimisch): 2. Espèce: lapin (mâle/femelle). Voies d'exposition: orale. Résultats: DL50= 4934 mg/kg.

Référence: "Données de toxicité sur la détermination de la gamme de valeurs: Liste VI" (Am Ind

Hyg Ass J, 23, 95 (1962)). Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle).

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: DL50 >20000 mg/kg.

2-Butoxyéthanol

La substance est classée nocive par ingestion (classification harmonisée, annexe VI, règlement 1272/2008).

La substance est classée nocive par inhalation (classification harmonisée, annexe VI, règlement 1272/2008).

La substance est classée nocive par contact avec la peau (classification harmonisée, annexe VI, règlement 1272/2008).

Xylène

Nocif par inhalation et par contact avec la peau, (Classification harmonisée, Annexe VI du



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Règl.CLP).

Méthode: équivalente ou similaire à EU B.1.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (F344 / N; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: DL50= 3523 mg/kg de poids corporel.

Méthode: équivalente ou similaire à EU B.2.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (mâle).

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: CL50= 29 mg/L.

Méthode: pas de ligne directrice.

Espèce: Lapin.

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: DL50 >1700 mg/kg.

Référence: "Manuel de données sur les matières premières, Vol.1: Solvants organiques, 1974. Vol.

1, Pg. 123, 1974".

Acetone

Références: Freeman JJ et al., J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (1985).

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; Femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: DL50= 5800 mg/kg pc.

Référence: Roudabush, RL et al., Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565 (1965).

Méthode: pas de ligne directrice Fiabilité (score Klimisch): 2

Espèce: Lapin (Blanc; Mâle/Femelle). Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: DL50= 400 mg/kg pc.

Référence: Bruckner JV et al. Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38 (1981).

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; Mâle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: CL50= 132 mg/L d'air.

Isobutanol

Méthode: OECD 401.

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: DL50 >2830 mg/kg.

Référence: OCDE, PEID Isobutanol (Publications du PNUE (2004)).

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: CL50 >18.18 mg/l 6h.



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Méthode: OCDE 402.

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: lapin (New Zealand White; mâle/femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: DL50 >2000 mg/kg.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: rapport d'étude (1977).

Fiabilité (Klimish score): 2.

Espèce: rat (Charles River CD; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: DL50= 3492 mg/kg.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 403.

Fiabilité (Klimish score): 1.

Espèce: rat (Crl: CDBR; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs). Résultats: CL50 >6193 mg/m3 4h.

Méthode: équivalente ou conforme à la norme OECD402.

Fiabilité (Klimish score): 2.

Espèce: lapin (bNew Zealand White; mâle/femelle).

Voies d'exposition: cutanée. Résultats: DL50 >3160 mg/kg.

Corrosion cutanée / irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

Acétate de n-butyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD404.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: non irritant.

Acétate d'éthyle

Méthode: "Classification des dangers corrosifs", Federal Reg vol 37, 57 (1972).

Fiabilité (score Klimisch): 2

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: non irritant.

2-Butoxyéthanol Méthode: EU B.4.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: irritant.

Xylène

Méthode: pas de recommandation - Lecture croisée avec une substance similaire.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Lapin (Blanc de Nouvelle Zélande; Mâle).

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: modérément irritant.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 infn@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Référence: "Hine CH, Zuidema HH, médecine industrielle 39, 215-200 (1970)".

Acetone

Référence: Anderson C. et al., Contact Dermatitis 15: 143-151(1986).

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Porcelet de l'Inde (Dunkin-Hartley).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: non irritant.

Isobutanol

Méthode: Code of Federal Regulations, Titre 16, Section 1500.41.

Fiabilité (Klimisch score): 2.

Espèce: lapin (New Zealand White). Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: irritant (classification harmonisée, règlement CLP, annexe VI).

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: OECD 404. Fiabilité (Klimish score): 1.

Espèce: lapin (New Zealand White).

Voies d'exposition: cutanée. Résultats: non classés.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

Acétate de n-butyle

Méthode: OECD405.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: oculaire. Résultats: non irritant.

Acétate d'éthyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 405.

Fiabilité (score Klimisch): 2

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: oculaire.

Résultats: irritant. (Classification harmonisée, annexe VI, règlement CLP).

2-Butoxyéthanol

Méthode: OECD 405.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: oculaire.

Résultats: irritant.

Xylène

Méthode: pas de recommandation - Lecture croisée avec une substance similaire.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Lapin (Blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: oculaire. Résultats: modérément irritant.

Référence: "Hine CH, Zuidema HH, médecine industrielle 39, 215-200 (1970)".



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Acetone

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 405.

Fiabilité (score Klimisch): 1

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande).

Voies d'exposition: oculaire.

Résultat: irritant.

Isobutanol

Méthode: OECD 405.

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: lapin (New Zealand White).

Voies d'exposition: oculaire.

Résultats: corrosif (classification harmonisée, règlement CLP, annexe VI).

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 405.

Fiabilité (Klimish score): 1.

Espèce: lapin (New Zealand White).

Voies d'exposition: oculaire. Résultats: non irritant.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Acétate de n-butyle

Sur la base de la force probante des données disponibles déterminées par un avis d'expert, la substance n'est pas classée dans la classe de danger de sensibilisation de la peau.

Acétate d'éthyle

Méthode: OECD 406.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: cochon d'Inde (Dunkin-Hartley; Femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: non sensibilisant.

2-Butoxyéthanol

Méthode: OECD 406.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: cochon d'Inde (Dunkin-Hartley; mâle/femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: non sensibilisant.

Xylène

Méthode: OECD 429.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Souris

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: non sensibilisant.

Acetone

Référence: Nakamura A. et al., Contact Dermatitis 31: 72-85 (1994).

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: cochon d'Inde (Hartley; Femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Résultat: non sensibilisant.

Isobutanol

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 406 - read across.

Fiabilité (Klimisch score): 2. Espèce: cochon d'Inde (Hartley). Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: non sensibilisant.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: OECD 406.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: cochon d'inde.

Voies d'exposition: voie cutanée. Résultats: non sensibilisant.

Sensibilisation respiratoire

Xylène

Sur la base des données disponibles, la substance présente des effets de toxicité sur les organes cibles spécifiques pour une exposition unique et est classée dans la classe de danger CLP correspondante. (Classification harmonisée, Règl. CLP, Annexe VI).

Mutagénicité sur les cellules germinales

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Acétate de n-butyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD471 - Essai in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèces: TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538 et E. coli WP2 sous A.

Résultats: négatifs.

Méthode: OECD 474 - Essai in vivo.

Fiabilité (score Klimisch): 2. Espèce: souris (NMRI). Voies d'exposition: orale. Résultats: négatifs.

Acétate d'éthyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 473 - Essai in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 2. Espèce: hamster chinois (ovaire).

Résultats: négatif.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 474 -Essai in vivo.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: hamster chinois (mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: négatifs.

2-Butoxyéthanol

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 471 - Essai in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: S. Typhimurium.

Résultats: négatif.



Pol. Ind. Validorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Méthode: équivalente ou similaire à OECD 474 - Essai in vivo.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: souris (B6C3F1; mâle). Voies d'exposition: intrapéritonéal.

Résultats: négatifs.

Xvlène

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.10 - Test in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 2. Espèce: hamster chinois (ovaire).

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 478 - Essai in vivo.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Souris (Webster Suisse; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: sous-cutanée.

Résultats: négatifs.

Acetone

Méthode: équivalente ou similaire à OECD471 - test in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: S. typhimurium.

Résultat: négatif.

Référence: Programme national de toxicologie (NTP) (1991) - Test in vivo.

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: souris (B6C3F1; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: négatifs.

Isobutanol

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 471 - Essai in vitro.

Fiabilité (Klimisch score): 2.

Espèces: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA97 et TA 100. Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique.

Méthode: OECD 474 - Essai in vivo.

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: souris (NMRI; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: négatifs.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 471 - test in vitro.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: S. typhimurium.

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 475 - test in vivo.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; Mâle/Femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs.



Pol. Ind. Validoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Cancérogénicité

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Acétate de n-butyle

Données non disponibles.

Acétate d'éthyle

Référence: Cancer Res. 33: 3069 - 3085 (1973).

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: souris (A/He; mâle/femelle). Voies d'exposition: intrapéritonéal.

Résultats: négatif.

2-Butoxyéthanol

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 451.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (Fischer 344; Mâle/Femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs. NOAEL (cancérogénicité) = 125 ppm.

Xvlène

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode européenne B.32.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (F344/N; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: orale. Résultats: négatifs.

Acetone

Références: Van Duuren BL et al., Cancer Res 38: 3236-3240 (1978).

Méthode: pas de ligne directrice. Fiabilité (score Klimisch): 2. Espèce: Souris (ICR; Femelle). Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: négatifs.

Isobutanol

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effet cancérogène et n'est pas classée dans la classe de danger de cancérogénicité CLP.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Données non disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Xylène

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effet toxique sur la reproduction et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante.

Acetone

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effet toxique sur la reproduction et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: non indiquée.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Crj: CD (SD); Mâle/Femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs.

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité.

Acétate de n-butyle Méthode: OECD416.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs.

Acétate d'éthyle

Méthode: EPA des États-Unis "Directives concernant les tests d'effets sur la santé, 40 CFR,

partie 798.2450".

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatif.

Résultats de NOAEL: 1500 ppm.

2-Butoxyéthanol

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 409.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (Fischer 344; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL (femme) >470 mg/kg de poids corporel/jour.

Xylène

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 414.

Fiabilité (score Klimisch): 2 Espèce: Rat (Sprague-Dawley).

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs.

Isobutanol

Méthode: EPA OPPTS 870.3800. Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle).

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs. NOAEL (P0):>=7,5 mg/l. NOAEL (F1):>=7,5 mg/l. NOAEL (F2):>=7,5 mg/l.

Effets néfastes sur le développement des descendants.

Acétate de n-butyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD414.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs.

Acétate d'éthyle

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 414.

Fiabilité (score Klimisch): 2.



Pol. Ind. Validoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Espèce: souris (CD-1). Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL (maternelle): 2 200 mg/kg de poids corporel/jour. NOAEL

(développement) >3600 mg/kg de poids corporel/jour.

2-Butoxvéthanol

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 414.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: rat (Fischer 344). Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL (maternelle)= 30 mg/kg de poids corporel/jour. NOAEL

(développement) = 100 mg/kg de poids corporel/jour.

Xylène

Méthode: équivalente ou similaire à EPA OPPTS 870.3800.

Fiabilité (score Klimisch): 2

Espèce: Rat (Crl: CD (SD) IGS BR; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs. NOAEC (reproduction) (développement) >2171 mg/m3.

Acetone

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414.

Fiabilité (score Klimisch): 1. Espèce: rat (Sprague-Dawley).

Voies d'exposition: inhalation (aérosol).

Résultat: pas d'effet tératogène.

Isobutanol

Méthode: OCDE 414. Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Wistar).

Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs. NOAEL (fœtus): 10 mg/l. NOAEL (tératogénicité): 10 mg/l.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Acétate de n-butyle

Méthode: EPA OTS 798.6050. Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: il induit des effets narcotiques transitoires à des concentrations de 1500 et 3000 ppm,

sans aucune tendance à s'accumuler.

Acétate d'éthyle

Cause des lésions aux organes (Système nerveux central) en cas d'exposition prolongée ou répétée (inhalation). (Classification harmonisée, annexe VI, règlement CLP).

2-Butoxyéthanol

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effet toxique spécifique sur les organes cibles pour une exposition unique et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante.



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Xylène

Irritant pour les voies respiratoires (Classification harmonisée, Annexe VI du Règl. CLP).

Méthode: pas de ligne directrice.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: homme.

Voies d'exposition: inhalation.

Résultats: L'exposition aiguë de volontaires humains au xylène (100 ppm, 4 heures) entraîne une détérioration des performances lors du test du temps de réaction simple et du temps de réaction

choisi.

Référence: "Dudek B et al., Revue polonaise de médecine du travail, Vol 3 Pt 1, pp109-116

(1990)".

Acetone

Peut provoquer somnolence ou vertiges (Classification harmonisée, Annexe VI, Règl. CLP).

Isobutanol

Sur la base des données disponibles, la substance présente des effets de toxicité sur les organes cibles spécifiques pour une exposition unique et est classée dans la classe de danger CLP correspondante. (Classification harmonisée, Règl. CLP, Annexe VI).

Hydrocarbures, C9, aromatiques

La substance a des effets toxiques spécifiques sur les organes cibles par exposition unique [voies respiratoires et système nerveux central] et est classée dans la classe de danger CLP correspondante.

Par inhalation, il peut irriter les voies respiratoires et provoquer somnolence et vertiges.

Organes cibles.

Acétate de n-butyle

Système nerveux central.

Acétate d'éthyle

Système nerveux central.

Xvlène

Voies respiratoires.

Isobutanol

Système nerveux central, voies respiratoires.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Système respiratoire et nerveux central.

Voie d'exposition.

Acétate d'éthyle

L'inhalation.

Xylène

Inhalation.

Isobutanol

Inhalation.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

L'inhalation.

<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</u> Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Acétate de n-butyle

Méthode: EPA OTS 798.2650 - test de 90 jours.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (mâle/femelle Sprague-Dawley).

Voies d'exposition: orale,

Résultats: effets sur le SNC (ataxie et hypoactivité). DSENO= 125 mg/kg.

Acétate d'éthyle

Sur la base des données disponibles, la substance n'a pas d'effet toxique sur des organes cibles en raison d'expositions répétées et n'est pas classée dans la classe de danger CLP correspondante.

Méthode: équivalente ou similaire à EPA OTS 795.2600.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL: 900 mg/kg de poids corporel/jour.

Méthode: EPA OTS 798.2450. Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Crl: CD BR; mâle/femelle).

Voies d'exposition: inhalation.

Résultats: négatifs.

2-Butoxyéthanol

Méthode: OECD 408.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Fischer; 344 hommes/femmes).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL (histopathologique) < 69 mg/kg de poids corporel/jour.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 453.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (Fischer 344; Mâle/Femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeur).

Résultats: négatifs. NOAEC (pigmentation des cellules de Kupffer) <31 ppm.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 411.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: lapin (blanc de Nouvelle Zélande; mâle/femelle).

Voies d'exposition: voie cutanée.

Résultats: négatifs. NOAEL >150 mg/kg de poids corporel/jour.

Xylène

Des études sur des volontaires suggèrent que les expositions à court et à long terme entraînent divers effets néfastes sur le système nerveux, notamment maux de tête, confusion mentale, narcose, équilibre, problèmes de mémoire à court terme, vertiges et tremblements. (OCDE, SIAM 16, 27-30 mai 2003).

Acetone

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 408.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: rat (Fischer 344; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultat: négatif.

Cette fiche de sécurité remplace toutes les antérieures. Date d'émission: 08/10/2021 - Date de révision: 22/11/2022 www.bossauto.com



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com



Isobutanol

Méthode: OCDE 408.

Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Wistar; mâle/femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL >1450 mg/kg de poids corporel/jour.

Méthode: EPA OPPTS 870.3800. Fiabilidad (Klimisch score): 1. Fiabilité (Klimisch score): 1.

Espèce: rat (Sprague-Dawley; mâle/femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs). Résultats: négatifs. NOAEL >= 7,5 mg/l.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 408.

Fiabilité (score Klimisch): 2.

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; Mâle/Femelle).

Voies d'exposition: orale.

Résultats: négatifs. NOAEL= 600 mg/kg-jour.

Méthode: équivalente ou similaire à OECD 452.

Fiabilité (score Klimisch): 1.

Espèce: Rat (Wistar; Mâle/Femelle). Voies d'exposition: inhalation (vapeurs).

Résultats: négatifs. NOAEC (mâle) = 1800 mg/m3. NOAEC Femelle)) = 900 mg/m3.

Organes cibles

Xylène

Foie, reins.

Voie d'exposition

Xylène

Inhalation et ingestion.

Danger par aspiration

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Viscosité: >20,5 mm2/sec (40°C).

Acétate de n-butyle

Aucune donnée n'est disponible sur le danger en cas de décès.

Acétate d'éthyle

Aucune donnée n'est disponible sur le danger en cas de décès.

2-Butoxyéthanol

Aucune donnée n'est disponible sur le danger en cas de décès.

Xylène

En cas d'ingestion, l'aspiration dans les poumons peut entraîner une pneumonite chimique (ATSDR, 2007; IPCS, 1992).

Acetone

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona

t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



Isobutanol

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger.

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Sur la base des données disponibles, la substance est dangereuse en cas d'aspiration et est classée dans la classe de danger pertinente CLP (classification harmonisée, annexe VI CLP).

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1 Toxicité

Hydrocarbures, C9, aromatiques

LL50 (Poisson): 9,2 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss; OCDE 203). EL50 (Crustacés): 3,2 mg/L/48h (Daphnia magna; OCDE 202).

EbL50 (algues): 2,6 mg /L/72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OCDE 201). ErL50 (Algues): 2,9 mg/L/72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OCDE 201).

Acétate de n-butyle

LC50 - Poissons 18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203).

EC50 - Crustacés 44 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Algues/Plantes Aquatiques 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus.

Acétate d'éthyle

LC50 - Poissons 230 mg/l/96h (Pimephales promelas; US EPA E03-05).

EC50 - Crustacés 1350 mg/l/48h (Hydra Oligactis; Aquat. Toxicol. 4,

73 - 82 (1983)).

NOEC Chronique Poissons >75,6 mg/l/32d (Pimephales promelas; equivalente o

similare a OECD 210).

NOEC Chronique Crustacés 2,4 mg/l 21d (Daphnia magna; OECD 211).

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques >100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; OECD 201).

Isobutanol

LC50 - Poissons 1430 mg/l/96h (Pimephales promelas; Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605).

EC50 - Crustacés 1100 mg/l/48h (Daphnia pulex; Environmental

Toxicology and Chemistry 5(4): 393-398).

EC50 - Algues/Plantes Aquatiques 593 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata;

OECD 201)

NOEC Chronique Crustacés 20 mg/l/21d (Daphnia magna; Water Res. 23(4): 501-510 (1989)).

Acetone

LC50 - Poissons 6210 mg/l/96h Pimephales promelas (equivalente o

similare a OECD 203).

EC50 - Crustacés

8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978)

Hydrobiologia 59, 125-134".

EC50 - Algues/ Plantes Aquatiques 530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9).

NOEC Chronique Crustacés >1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm

Contam Toxicol 12: 305-310".

2-Butoxyéthanol

LC50 - Poissons

1464 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)



Pol. Ind. Valldoriolf C/Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/www.hossauto.com/



EC50 - Crustacés 1800 mg/l/48h (Daphnia magna; OECD 202)

EC50 - Algues/Plantes Aquatiques 911 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201

EC10 Crustacés 134 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)

NOEC Chronique Poissons > 100 mg/l/21d (Danio rerio; OECD 204)

NOEC Chronique Crustacés 100 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 88 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)

Xylène

LC50 - Poissons 13,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD,SIAM 16,

27-30 May 2003 miscela di xileni).

EC50 - Crustacés >34 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-

003 read across).

EC50 - Algues/Plantes Aquatiques

10 mg/l/72h (Skeletonema costatum; OECD, SIAM 16,

27-30 May 2003, miscela di xileni).

NOEC Chronique Poissons >1,3 mg/l/56d (Oncorhynchus mykiss;

Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)). 1,7 mg/l/7d (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-

003, Read across sostanza analoga)).

12.2 Persistance et dégradabilité

Acétate de n-butyle

NOEC Chronique Crustacés

Rapidement dégradable, 83% en 28 jours (OECD 301 D).

Acétate d'éthyle

Rapidement dégradable, 69% en 20 jours (DBO - "Méthodes standard pour l'examen de l'eau et des eaux usées, 1971").

2-Butoxvéthanol

Rapidement dégradable, 90,4% en 28 jours (OECD 301 B).

Xylène

Rapidement dégradable, 98% en 28 jours (OECD 301 F).

Acetone

Rapidement dégradable, 90,9% en 28 jours (équivalent ou équivalent à OECD 301 B).

Isobutanol

Rapidement dégradable, 70 à 80% en 28 jours (OCDE 301 D).

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Rapidement dégradable, 78% en 28 jours (OCDE 301 F).

Acétate de n-butyle

Rapidement dégradable.

Acétate d'éthyle

Rapidement dégradable.

Isobutanol

Solubilité dans l'eau 70 mg/l (pH: 6,8, T:20°C; OECD 105).

Rapidement dégradable.

Acetone

Rapidement dégradable.

Cette fiche de sécurité remplace toutes les antérieures. Date d'émission: 08/10/2021 – Date de révision: 22/11/2022 www.bossauto.com



BOSSAUTOINNOVA, S.A.U. Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336

info@bossauto.com/ www.bossauto.com



2-Butoxyéthanol

Solubilité dans l'eau Rapidement dégradable. 900 mg/l (CRC Handbook of Chemistry and Physics)

Hydrocarbures, C9, aromatiques

Rapidement dégradable.

Xvlène

Solubilité dans l'eau 146 mg/l (pH=7, 25°C; CRC Press 2003)

Rapidement dégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Acétate de n-butyle

Coefficient de répartition: n-octanol/eau 2,3 mg/l a 25°C (OECD117)

Acétate d'éthyle

Coefficient de répartition: n-octanol/eau 0,68 Log Kow (EPA OPPTS 830.7560)

Isobutanol

Coefficient de répartition: n-octanol/eau 1 Log Kow (pH=7, T= 25°C; OECD 117)

-0,24 Log Kow (Chem. Rev. 71 (6), 525-616, 1971) **Acetone** 3(valore calcolato con EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17)

Coefficient de répartition: n-octanol/eau

2-Butoxvéthanol Coefficient de répartition: n-octanol/eau 0,81 Log Kow (BASF standard method)

Xylène

Coefficient de répartition: n-octanol/eau 3,2 Log Kow (pH=7, 20°C; American Chemical

Society, Washington DC, 1995)

BCF 25,7 - 56 giorni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent.

Denver, CO: 15p.)

12.4 Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage \geq à 0,1%.

12.6 Autres effets néfastes

Informations pas disponibles.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur. Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

Cette fiche de sécurité remplace toutes les antérieures. Date d'émission: 08/10/2021 - Date de révision: 22/11/2022 www.bossauto.com



Pol. Ind. Valldorioff C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL IMDG: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL IATA: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe: 3 Etiquette: 3

_

IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3

IATA: Classe: 3 Etiquette: 3

14.4. Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA: III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID: NO IMDG: NO IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID: HIN - Kemler: 30 Quantités Limitées: 5L Code de restriction en tunnels: (D/E)

Special provision: -

IMDG: EMS: F-E, S-E Quantités Limitées: 5L

Cargo: Quantitè maximale: 220L Mode d'emballage: 366
Pass.: Quantitè maximale: 60L Mode d'emballage: 355

Special provision: A3, A72, A192

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

Informations non pertinentes.

15. INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE: P5c

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

IATA:

Point 3-40



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



Substances contenues

Point	75	2-Butoxyethanol Nº Reg.: 01-2119475108-36-xxxx
Point	75	Xylène Nº Reg.: 01-2119488216-32-xxxx
Point	75	Isobutanol Nº Reg.: 01-2119484609-23-xxxx
Point	75	Carbonio amorfo Nº Reg.: 01-2119384822-32-XXXX
Point	75	2-Butanone-Oxime Nº Reg.: 01-2119539477-28-xxxx

Règlement (CE) No. 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Précurseur d'explosif réglementé.

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif réglementé par des membres du grand public est soumise aux obligations de signalement prévues à l'article 9.

Toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national compétent.

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune.

<u>Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012</u> Aucune.

<u>Substances sujettes à la Convention de Rotterdam</u> Aucune.

<u>Substances sujettes à la Convention de Stockholm</u> Aucune.

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

VOC (Directiva 2004/42/CE)

Finitions spéciales.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes: ISOBUTANOL.

HYDROCARBURES, C9, AROMATIQUES.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/f: +34938712336 info@hossauto.com/ www.hossauto.com/



16. AUTRES INFORMATIONS

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Liq. 2 Liquide inflammable, catégorie 2. Flam. Liq. 3 Liquide inflammable, catégorie 3. Acute Tox. 4 Toxicité aiguë, catégorie 4.

Asp. Tox. 1 Danger par aspiration, catégorie 1.

STOT RE 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2.

Eye Dam. 1 Lésions oculaires graves, catégorie 1. Eye Irrit. 2 Irritation oculaire, catégorie 2. Skin Irrit. 2 Irritation cutanée, catégorie 2.

STOT SE 3 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3.

Aquatic Chronic 2 Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2. Aquatic Chronic 3 Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H202 Nacif en son d'ingestion

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H312 Nocif par contact cutané.
H332 Nocif par inhalation.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou

d'une exposition prolongée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux. H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Légende

ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route.

CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service.

CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests.

CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes).

CLP: Règlement CE 1272/2008. DNEL: Niveau dérivé sans effet.

EmS: Emergency Schedule.

GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien.

IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests.

IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses.

IMO: International Maritime Organization.

INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP.

LC50: Concentration mortelle 50%.

LD50: Dose mortelle 50%.

OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail.

PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH.

PEC: Concentration environnementale previsible.

PEL: Niveau prévisible d'exposition.

PNEC: Concentration prévisible sans effet.

REACH: Règlement CE 1907/2006.

RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train.



Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Vallés. Barcelona t: +34938604923/ f: +34938712336 info@bossauto.com/ www.bossauto.com/



TLV: Valeur limite de seuil.

TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.

TWA STEL: Limite d'exposition à court terme. TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée.

VOC: Composé organique volatile.

vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH.

WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Bibliographie generale

- 1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH).
- 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP).
- 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP).
- 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen.
- 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP).
- 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP).
- 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP).
- 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP).
- 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP).
- 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP).
- 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP).
- 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP).
- 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP).
- 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP).
- 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP).
- 16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP).
- 17. Règlement (UE) 2019/1148.
- 18. Règlement (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP).
 - The Merck Index. 10th Edition.
 - Handling Chemical Safety.
 - INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet).
 - Patty Industrial Hygiene and Toxicology.
 - N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition.
 - Site Internet IFA GESTIS.
 - Site Internet Agence ECHA.
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé.

Méthode de calcul de la classification

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit. Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit. Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes. Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.