

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/...
- P370+P378 En cas d'incendie, utiliser un extincteur en poudre, CO₂, à mousse pour l'extinction.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Contient:

acétate d'isobutyle
acétate de n-butyle
butanone
acétate d'éthyle

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucun

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateur endocriniens présent en concentration >= 0.1%

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: STYLO RETOUCHE METAL - OR

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
12.5-20 %	acétate d'isobutyle	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22-xxxx
12.5-20 %	acétate de n-butyle	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
7-9.9 %	butanone	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43-xxxx
7-9.9 %	acétate d'éthyle	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
3-5 %	propane-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-177-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-xxxx
2-2.5 %	2-butoxyéthanol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	01-2119475108-36-xxxx
			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1200mg/kg pc	
1-2 %	xylène [Mélange d'isomères]	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119488216-32-xxxx
0.5-1 %	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec les yeux :

N'utiliser aucun type de collyres ou de pommades avant d'avoir effectué une visite médicale ou sans l'avis d'un ophtalmologue.

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dommages aux yeux

S'adresser à un centre antipoison

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

En cas d'incendie, utiliser un extincteur en poudre, CO₂, à mousse pour l'extinction.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaller les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

Refroidir avec de l'eau les boîtes exposées au feu.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-sauveteurs :

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

Ramasser le matériau renversé avec des outils antiétincelles.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les sauveteurs :

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Éliminer toutes les flammes libres et les sources possibles d'ignition. Ne pas fumer.

Recueillir le produit déversé avec un équipement anti-étincelles.

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver à une distance éloignée de flammes et d'étincelles. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Poser les récipients par terre durant les opérations de transvasement et endosser des vêtements de protection et des chaussures antistatiques

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Ne pas fumer durant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Stocker à des températures inférieures à 30°C. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Aucune autre recommandation. Se référer au point 1.2

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur OEL

	Type OEL	Long terme mg/m3	Long Terme ppm	Court terme mg/m3	Court terme ppm	Remarque
butanone CAS: 78-93-3	UE	600	200	900	300	
	ACGIH	300	200	600	300	
acétate d'éthyle CAS: 141-78-6	ACGIH	734	400	1468	400	
	UE		200			
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2	UE	98	20	246	50	Skin
	ACGIH		20			
xylène [Mélange d'isomères] CAS: 1330-20-7	UE	221	50	442	100	Skin
	ACGIH	50	100	100	150	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle CAS: 108-65-6	UE	275	50	550	100	Skin
éthylbenzène CAS: 100-41-4	UE	442	100	884	200	Skin
	ACGIH	100	20	150		A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

Limite PNEC	Voie d'exposition	Fréquence d'exposition	Remarques
-------------	-------------------	------------------------	-----------

acétate d'isobutyle CAS: 110-19-0	0,17 mg/l 0,017 mg/l 0,877 mg/kg 0,088 mg/kg 0,076 mg/kg	Eau douce eau de mer Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole)
acétate de n-butyle CAS: 123-86-4	0,18 mg/l 0,018 mg/l 0,981 mg/kg 0,098 mg/kg 0,09 mg/kg 35,6 mg/l	Eau douce eau de mer Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole) STP
butanone CAS: 78-93-3	55,8 mg/l 55,8 mg/l 55,8 mg/l 709 mg/l 284,7 mg/kg dwt 284,7 mg/kg dwt 22,5 mg/kg 1000 mg/kg	eau de mer Eau douce émission occasionnelle STP Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole) par voie orale (empoisonnement secondaire)
acétate d'éthyle CAS: 141-78-6	0,26 mg/l 0,026 mg/l 1,25 mg/kg 0,125 mg/kg 0,24 mg/kg 200 mg/kg 650 mg/l	Eau douce eau de mer Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole) par voie orale (empoisonnement secondaire) STP
propane-2-ol CAS: 67-63-0	140,9 mg/l 140,9 mg/l 140,9 mg/l 552 mg/kg 552 mg/kg 28 mg/kg 2251 mg/l	Eau douce eau de mer émission occasionnelle Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole) STP
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2	8,8 mg/l 0,88 mg/l 463 mg/l 34,6 mg/kg 3,46 mg/kg 2,33 mg/l 463 mg/l 20 mg/kg	Eau douce eau de mer Micro-organismes dans les traitements des eaux usées Sédiments d'eau douce Sédiments d'eau marine Sol (agricole) STP par voie orale (empoisonnement secondaire)
xylène [Mélange d'isomères] CAS: 1330-20-7	0,327 mg/l 0,327 mg/l	Eau douce Eau douce

	0,327 mg/l	émission occasionnelle		
	6,58 mg/l	Micro-organismes dans les traitements des eaux usées		
	2,31 mg/kg	Sol (agricole)	dry	
	12,46 mg/kg	Sédiments d'eau marine	dry	
	12,46 mg/kg	Sédiments d'eau douce	dry	
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle CAS: 108-65-6	0,635 mg/l	Eau douce		
	0,064 mg/l	eau de mer		
	0,329 mg/kg	Sédiments d'eau marine	dry	
	3,29 mg/kg	Sédiments d'eau douce	dry	
	0,29 mg/kg	Sol (agricole)	dry	
	100 mg/l	STP		
éthylbenzène CAS: 100-41-4	0,1 mg/l	Eau douce		
	0,01 mg/l	eau de mer		
	13,7 mg/l	Sédiments d'eau douce		
	13,7 mg/l	Sédiments d'eau marine		
	0,1 mg/l	émission occasionnelle		
Niveau dérivé sans effet. (DNEL)				
	Travailleur industriel	Travailleur professionnel	Consommateur	Voie d'exposition
acétate d'isobutyle CAS: 110-19-0	4,95 mg/Kg-bw/day		2,48 mg/Kg-bw/day	Cutanée humaine
	243 mg/m3		60,3 mg/m3	Inhalation humaine
			2,48 mg/Kg-bw/day	Orale humaine
acétate de n-butyle CAS: 123-86-4	600 mg/m3			Inhalation humaine
	300 mg/m3			Inhalation humaine
	11 mg/kg			Cutanée humaine
	11 mg/kg			Cutanée humaine
		300 mg/kg		Inhalation humaine
		35,7 mg/m3		Inhalation humaine
		6 mg/kg		Cutanée humaine
		2 mg/kg		Orale humaine
		2 mg/kg		Orale humaine
butanone CAS: 78-93-3	1161 mg/Kg-bw/day			Cutanée humaine
	600 mg/m3			Inhalation humaine
		412 mg/Kg-bw/day		Cutanée humaine
			106 mg/m3	Inhalation humaine
			31 mg/Kg-bw/day	Orale humaine
acétate d'éthyle CAS: 141-78-6	1468 mg/m3	734 mg/m3		Inhalation humaine
	1468 ppm			Inhalation humaine
	63 mg/Kg-bw/day			Cutanée humaine
	734 mg/m3			Inhalation humaine
	734 mg/m3	4,5 mg/Kg-bw/day		Inhalation humaine
				Orale humaine

		734 mg/m3	Inhalation humaine	Court terme (aigue)
		734 mg/m3	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
		37 mg/Kg-bw/day	Cutanée humaine	Long terme, effets locaux
		367 mg/m3	Inhalation humaine	Court terme, effets locaux
		367 mg/m3	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
propane-2-ol CAS: 67-63-0	500 mg/m3		Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
	888 mg/kg/day		Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		89 mg/kg	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
		319 mg/kg	Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		26 mg/kg/day	Orale humaine	Long terme, effets systémiques
2-butoxyéthanol CAS: 111-76-2	89 mg/kg		Cutanée humaine	Court terme, effets systémiques
	1091 mg/m3		Inhalation humaine	Court terme, effets systémiques
	246 mg/m3		Inhalation humaine	Court terme, effets locaux
	125 mg/kg		Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
	98 mg/m3		Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
			Orale humaine	Court terme, effets systémiques
		89 mg/kg	Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		426 mg/m3	Inhalation humaine	Court terme, effets systémiques
		147 mg/m3	Inhalation humaine	Long terme, effets locaux
		75 mg/Kg-bw/day	Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		59 mg/m3	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
		26,7 mg/kg	Orale humaine	Court terme, effets systémiques
		6,3 mg/kg	Orale humaine	Long terme, effets systémiques
xylène [Mélange d'isomères] CAS: 1330-20-7	180 mg/Kg-bw/day		Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
	77 mg/m3			
		108 mg/Kg-bw/day	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
			Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		1872 mg/m3	Inhalation humaine	Long terme, effets locaux
		12,5 mg/Kg-bw/day	Orale humaine	Long terme, effets systémiques
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle CAS: 108-65-6	153,5 mg/kg		Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
	275 mg/m3			
		54,8 mg/kg/day	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
		33 mg/m3	Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
		1,67 mg/kg/day	Inhalation humaine	Long terme, effets systémiques
			Orale humaine	Long terme, effets systémiques
éthylbenzène CAS: 100-41-4	180 mg/kg/day		Cutanée humaine	Long terme, effets systémiques
	293 mg/m3			Court terme, effets locaux
	77 mg/m3			Long terme, effets systémiques

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser un équipement de protection pour les yeux. Exemple : visière de sécurité fermée, lunettes avec protection latérale. Ne pas utiliser de lentilles de contact

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

En raison de l'effet synergique des substances contenues dans la formulation, il n'est pas possible d'identifier un seul matériau capable de résister à leur combinaison. Des gants de protection multicouches pour les mélanges de substances peuvent convenir. Se référer systématiquement aux données de degré de protection et de taux de perméabilité fournies par le fabricant de gants pour les substances listées au point 3 de cette fiche.

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat, par ex. A2 ou A2P2 ou A2P3.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun risque connu

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Aspect et couleur: Liquide or

Odeur: caractéristique

pH: Pas important

Viscosité cinématique: N.A.

Point de fusion/congélation: > 1 °C / < 0 °C

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: > 55 °C

Point d'éclair: < 23°C

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion : N.A.

Densité des vapeurs: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité relative: 1.08 kg/l

Hydrosolubilité: N.A.

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage (n-octanol/eau): N.A.

Température d'auto-inflammation: 250 °C

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: Le produit est classé Flam. Liq. 2 H225

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Viscosité: 120.00 s (" Din cup # 4)

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Eviter l'accumulation des charges électrostatiques.

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
f) cancérogénicité	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
g) toxicité pour la reproduction	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Le produit est classé: STOT SE 3(H336)
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

acétate d'isobutyle	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat 13413 mg/kg LD50 Peau Lapin > 17400 mg/kg LC50 Inhalation Rat > 30 mg/l 6h
acéate de n-butyle	a) toxicité aiguë	LC50 Inhalation Rat > 21 mg/l 4h LD50 Orale Rat = 10736 mg/kg LD50 Peau Lapin > 14000 mg/kg
		Méthode OECD règle 402
butanone	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 2737 mg/kg LD50 Peau Lapin = 6480 mg/kg LC50 Inhalation Rat = 23,5 mg/l 8h
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Corrosif pour la peau Lapin Négatif
		Irritation modérée
acétate d'éthyle	a) toxicité aiguë	LD50 Peau Lapin > 20000 mg/kg LD50 Orale Rat = 5620 mg/kg LC50 Inhalation Rat > 29,3 mg/l 4h LD50 Orale Lapin = 4934 mg/kg poids corporel
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Peau Lapin Négatif
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	Génotoxicité Négatif
	j) danger par aspiration	Corrosif pour les voies respiratoires Inhalation Positif
propane-2-ol	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 5045 mg/kg LD50 Peau Rat = 12800 mg/kg LC50 Inhalation Rat = 72000 mg/m ³ 4h

2-butoxyéthanol	a) toxicité aiguë	ETA - Orale : 1200 mg/kg pc LD50 Orale Cavia porcellus 1300 mg/kg LD50 Peau Cavia porcellus > 2000 mg/kg LC50 Inhalation de vapeurs Cavia porcellus > 400 ppm 7h LD50 Peau Rat 220 mg/kg
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau Lapin Oui Provoque une irritation cutanée Irritant pour les yeux Lapin Oui Provoque une grave irritation des yeux
xylène [Mélange d'isomères]	a) toxicité aiguë	LD50 Inhalation Rat = 27 mg/l 4h LD50 Orale Rat = 3523 mg/kg LD50 Peau Lapin = 12126 mg/kg
acéate de 2-méthoxy-1- méthyléthyle	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 8532 mg/kg
	b) corrosion cutanée/irritation cutanée	LC50 Peau Rat > 5000 mg/kg LC50 Inhalation de brouillard Rat > 23,8 mg/l 6h Irritant pour la peau Lapin Négatif
	c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux Lapin Négatif
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cavia porcellus Négatif
éthylbenzène	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat = 3500 mg/kg LD50 Orale Rat = 4710 mg/kg poids corporel LD50 Peau Lapin = 15400 mg/kg DZSR_004 Inhalation Rat = 4000 ppm 4h d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
		Sensibilisation de la peau Cavia porcellus Négatif

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration
>= 0.1%

11.2. Informations sur les autres dangers

Étant donné les propriétés des composants époxy et les données toxicologiques de préparations semblables, cette préparation peut agir comme agent sensibilisant et irritant de la peau. Elle contient des composants époxy à faible poids moléculaire qui sont

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

Composant	N° identification	Informations écotoxicologiques
acéate d'isobutyle	CAS: 110-19-0 - EINECS: 203-745-1 - INDEX: 607-026-00-7	a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 17 mg/l 96 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 25 mg/l 48 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Algues = 370 mg/l 72

	b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 23 mg/l 504
	c) Toxicité pour les bactéries : EC50 boue activée = 1886 mg/l 6
acétate de n-butyle	CAS: 123-86-4 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 64 mg/l 48 EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 73 mg/l 24 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 674 mg/l 72
butanone	CAS: 78-93-3 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons > 3220 mg/l 96 EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie > 520 mg/l 48
acétate d'éthyle	CAS: 141-78-6 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 454,7 mg/l 96 EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 154 mg/l 48 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues = 3300 mg/l 48 b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Algues > 100 mg/l 72
propane-2-ol	CAS: 67-63-0 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 9640 mg/l 96 EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-177-00-0 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie > 1000 mg/l 24 e) Toxicité pour les plantes : NOEC Algues = 1800 mg/l 168 - Test statique - inhibition de croissance c) Toxicité pour les bactéries : EC50 boue activée > 1000 mg/l b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie = 30 mg/l 504 - Test semi-statique
2-butoxyéthanol	CAS: 111-76-2 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 1490 mg/l 96 EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 1000 mg/l 24 c) Toxicité pour les bactéries : EC50 boue activée > 700 mg/l 16
xylène [Mélange d'isomères]	CAS: 1330-20-7 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie = 1 mg/l 48 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 3,2 mg/l 96 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Algues = 2,6 mg/l 73
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	CAS: 108-65-6 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons > 100 ml/l 96 - Méthode OECD ligne guide 203 EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie > 500 mg/l 48 - „Méthode Directive 67/548CEE annexe V,C.2 a) Toxicité aquatique aiguë : ErC50 Algues > 1000 mg/l 72 - Méthode OECD TG 209
éthylbenzène	CAS: 100-41-4 - a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons = 42,3 mg/l 96 EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration
>= 0.1%

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucun risque connu

N.A.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateur endocrinien présent en concentration >= 0.1%

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1263

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: PEINTURES

IATA-Nom technique: PEINTURES

IMDG-Nom technique: PEINTURES

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

14.5. Dangers pour l'environnement

Quantité d'ingrédients toxiques: 0.00

Quantité d'ingrédients hautement toxiques: 0.00

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR: Non

ADR-Etiquette: 3

ADR - Numéro d'identification du danger : 33

ADR-Dispositions particulières: 163 367 640C 650

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (D/E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 353

IATA-Avion CARGO: 364

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192

Mer (IMDG) :

IMDG-Code de rangement: Category B

IMDG-Note de rangement: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 163 367

IMDG-Page: N/A
IMDG-Etiquette: N/A
IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/878

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3, 40 3, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 29, 30, 75 28, 29, 30, 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 3: très polluant.

Substances SVHC:

Aucune donnée disponible

Dir. 2010/75/CE (Directive COV) ; Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Résidu sec : 39.85 %

Composés Organiques Volatils - COV = 60.15 %

Composés Organiques Volatils - COV = 649.63 g/L

Dont monomères réactives: 0.00 %

Total carbone organique volatile (valeur typique): 37.35 %

Dont monomères réactives: 0.00 %

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Code	Description
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.

H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, Catégorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
2.6/2	D'après les données d'essais
3.3/2	Méthode de calcul
3.8/3	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire. Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses
DSD: Directive sur les Substances Dangereuses
EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale
ECHA: Agence européenne des produits chimiques
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ES: Scénario d'Exposition
GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IARC: Centre international de recherche sur le cancer
IATA: Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique
KAFH: KAFH
KSt: Coefficient d'explosion.
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
LDLo: Dose Létale Faible
N.A.: Non Applicable
N/A: Non Applicable
N/D: Non défini / Pas disponible
NA: Non disponible
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique
PGK: Instruction d'emballage
PNEC: Concentration prévue sans effets.
PSG: Passagers
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL: Limite d'exposition à court terme.
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV: Valeur de seuil limite.
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Les informations se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas une garantie de qualité spécifique. Les informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres processus.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE
- 2. DESCRIPTION des risques
- 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS
- 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
- 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES
- 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
- 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
- 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
- 16. AUTRES INFORMATIONS

Étiquette de type Fac

STYLO RETOUCHE METAL - OR

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Danger

Mentions de danger

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

- 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.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/...
P370+P378 En cas d'incendie, utiliser un extincteur en poudre, CO2, à mousse pour l'extinction.
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Contient:

acétate d'isobutyle
acétate de n-butyle
butanone
acétate d'éthyle