

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 1 de 12

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
1.1. Identificateur de produit

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

UFI: 4AEK-V2N6-Q002-34AJ

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

Matériau pour modélisme

Durcisseur

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société: Suter Kunststoffe AG
 Rue: Aefligenstrasse 3
 Lieu: CH-3312 Fraubrunnen
 Téléphone: +41 (0)31 763 60 60
 e-mail: info@swiss-composite.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Tox Info Suisse

En cas d'urgence: 145 - de l'étranger: + 41 44 251 51 51

RUBRIQUE 2: Identification des dangers
2.1. Classification de la substance ou du mélange
Règlement (CE) n° 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

2.2. Éléments d'étiquetage
Règlement (CE) n° 1272/2008
Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

alcool benzylique;
 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine;
 2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine

m-phénylènebis(méthylamine)
 Phenol, reaction products with formaldehyde

Mention Danger
d'avertissement:

Pictogrammes:

Mentions de danger

H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P260 Ne pas 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.
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006



RAMPF®

discover the future

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 2 de 12

P305+P351+P338 les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.

2.3. Autres dangers

Aucun à notre connaissance

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Durcisseur Aminé

Composants dangereux

N° CAS	Substance	Quantité
	N° CE N° Index N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)	
100-51-6	alcool benzylique	40 - < 45 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine	30 - < 35 %
	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
25513-64-8	2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine	10 - < 15 %
	247-063-2 01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Skin Sens. 1A; H302 H314 H317	
161278-24-6	4,4'-Isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères avec le 1-chloro-2,3-époxypropane, produits de réaction avec la m-phénylènebis(méthylamine) et la triméthylhexane-1,6-diamine	10 - < 15 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411	
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)	1 - < 5 %
	216-032-5 01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H317 H412	
9003-35-4	Phenol, reaction products with formaldehyde	1 - < 5 %
	500-005-2 01-2120735197-51	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 3 de 12

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
		Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
100-51-6	202-859-9	alcool benzylque	40 - < 45 %
		par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = > 4,178 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1040 mg/kg	
2855-13-2	220-666-8	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine	30 - < 35 %
		dermique: DL50 = 1840 mg/kg; par voie orale: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine	10 - < 15 %
		par voie orale: DL50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-phénylènebis(méthylamine)	1 - < 5 %
		par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 1,34 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = 3100 mg/kg; par voie orale: DL50 = 646 mg/kg	
9003-35-4	500-005-2	Phenol, reaction products with formaldéhyde	1 - < 5 %
		dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg	

Information supplémentaire

aucune

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.
Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

Après inhalation

Amener à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle des vapeurs ou produits de décomposition.
En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

Après contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau/au savon.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.
Appeler immédiatement un médecin.
NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
Mousse, Dioxyde de carbone (CO₂), Extincteur à sec, Jet d'eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de dégagement de:
Oxydes d'azote (NO_x), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

**RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener**

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 4 de 12

Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.
Assurer une aération suffisante.
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Bien nettoyer les surfaces contaminées.
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).
Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8).

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Assurer une aération suffisante.
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Préventions des incendies et explosion

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Ne pas inspirer les vapeurs.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine.
Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.
Protéger des radiations solaires directes.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Catégorie	Origine
1477-55-0	m-Xylène-alpha,alpha'-diamine	-	0,1		VLE (15 min)	



RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 5 de 12

Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Désignation	Voie d'exposition	Effet	Valeur
100-51-6	alcool benzylique			
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systemique	9,5 mg/kg p.c./jour
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systemique	90 mg/m ³
	Salarié DNEL, aigu	par inhalation	systemique	450 mg/m ³
	Salarié DNEL, aigu	dermique	systemique	47 mg/kg p.c./jour
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine			
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	0,073 mg/m ³
	Salarié DNEL, aigu	par inhalation	local	0,073 mg/m ³
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)			
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systemique	1,2 mg/m ³
	Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	0,2 mg/m ³
	Salarié DNEL, à long terme	dermique	systemique	0,33 mg/kg p.c./jour

Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Désignation	Valeur
	Milieu environnemental	
100-51-6	alcool benzylique	
	Eau douce	1 mg/l
	Eau de mer	0,1 mg/kg
	Sédiment d'eau douce	5,27 mg/kg
	Sédiment marin	0,527 mg/kg
	Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	39 mg/l
	Sol	0,456 mg/kg
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine	
	Eau douce	0,06 mg/l
	Eau de mer	0,006 mg/l
	Sédiment d'eau douce	5,784 mg/kg
	Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	3,18 mg/l
	Sol	1,121 mg/kg
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)	
	Eau douce	0,094 mg/l
	Eau de mer	0,0094 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,43 mg/kg
	Sédiment marin	0,043 mg/kg
	Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
	Sol	0,045 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Lunettes assurant une protection complète des yeux.

Protection des mains

Gants protecteurs à résistance chimique en nitrile, Epaisseur de la couche minimum 0,4 mm, Résistance à la pénétration (durée de port) environ 480 minutes, Par exemple gant protecteur <Camatril Velours 730> de la

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 6 de 12

société KCL (www.kcl.de) ,
caoutchouc butyle (butyle) avec une épaisseur minimum de 0,7mm, tels que les gants de protection <Butoject 898> de la société KCL.

La présente recommandation fait exclusivement référence à la compatibilité chimique et l'essai expérimental réalisé en conformité de la norme EN 374 sous conditions de laboratoire.

Les exigences peuvent varier en fonction de l'utilisation. D'où il est nécessaire d'observer en addition les recommandations du fabricant des gants protecteurs.

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié.

Chaussures de protection.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

En cas de traitement par pulvérisation, utiliser une protection respiratoire individuelle à adduction d'air avec apport d'air frais ou (seulement à court terme) un filtre combiné A2-P2.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

L'état physique:	Liquide
Couleur:	jaune clair
Odeur:	non déterminé

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:	non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non déterminé
Point d'éclair:	> 100 °C

Inflammabilité

solide/liquide:	non applicable
gaz:	non applicable

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas explosif.

Limite inférieure d'explosivité:	1,3 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:	13,0 vol. %
Température d'auto-inflammation:	380 °C
Température de décomposition:	non déterminé
pH-Valeur:	alcalin
Viscosité dynamique:	150 mPa·s
Hydrosolubilité: (à 20 °C)	partiellement soluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	non déterminé
Pression de vapeur: (à 20 °C)	0,1 hPa
Densité:	1 g/cm ³
Densité de vapeur relative:	non déterminé
Caractéristiques des particules:	non applicable

9.2. Autres informations
Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés comburantes

non applicable

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation: non déterminé



RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 7 de 12

Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réaction exothermique avec: Acides

10.4. Conditions à éviter

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

Protéger des radiations solaires directes.

10.5. Matières incompatibles

Comburant, fortes, Acides, alcalies (bases)

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ammoniac, Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

Information supplémentaire

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par inhalation.

ETAmél calculé

ATE (orale) 989,9 mg/kg; ATE (cutanée) 5272,2 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 22,09 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 2,977 mg/l

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 8 de 12

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
100-51-6	alcool benzylique				
	orale	DL50 1040 mg/kg	Souris		
	cutanée	DL50 2000 mg/kg	Lapin		
	inhalation vapeur	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50 > 4,178 mg/l	Rat		
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine				
	orale	ATE 1030 mg/kg			
	cutanée	DL50 1840 mg/kg	Lapin		
25513-64-8	2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine				
	orale	DL50 910 mg/kg	Rat		
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)				
	orale	DL50 646 mg/kg	Rat	OCDE 401	
	cutanée	DL50 3100 mg/kg	Rat		
	inhalation vapeur	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50 1,34 mg/l	Rat	OCDE 403	
9003-35-4	Phenol, reaction products with formaldehyde				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Rat		
	cutanée	DL50 > 2000 mg/kg	Lapin		

Irritation et corrosivité

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Provoque de graves lésions des yeux.

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine; 2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine; 4,4'-Isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères avec le 1-chloro-2,3-époxypropane, produits de réaction avec la m-phénylènebis(méthylamine) et la triméthylhexane-1,6-diamine; m-phénylènebis(méthylamine); Phenol, reaction products with formaldehyde)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire référentes à des preuves

Pas de données disponibles pour le mélange.

Expériences tirées de la pratique

Pas de données disponibles pour le mélange.

11.2. Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données disponibles pour le mélange.

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006



RAMPF
discover the future

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 9 de 12

Autres informations

Pas de données disponibles pour le mélange.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Pas de données disponibles pour le mélange.

N° CAS	Substance	Dose	[h] [d]	Espèce	Source	Méthode
100-51-6	alcool benzylique					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 460 mg/l	96 h	Tête de boule		
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 640 mg/l	96 h	algues		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)		
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus (aunée dorée)		
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Ricefish)	OECD 203	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 33,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	OECD 202	

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles pour le mélange.

N° CAS	Substance	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation				
1477-55-0	m-phénylènebis(méthylamine)				
	OECD 301B		49 %	28	
	Biodégradable.				

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Substance	Log Pow
100-51-6	alcool benzylique	1,05
2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediamine	1,9
25513-64-8	2,2,4-triméthylhexane-1,6-diamine	-0,3

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 10 de 12

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination
13.1. Méthodes de traitement des déchets
Recommandations d'élimination

Si possible le recyclage est préférable l'élimination

Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

Etant donné que seulement les conditions d'utilisation chez l'utilisateur permettent d'attribuer un code spécifique de déchets, il n'est pas possible de spécifier un code de déchets pour ce produit de départ en conformité avec le répertoire Européen de déchets.

Le code spécifique de déchets doit être déterminé en accord avec l'entreprise de traitement de déchets en charge / le fabricant / les autorités compétentes.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport
Transport terrestre (ADR/RID)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 2735

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Amines, liquides, corrosifs, n.s.a.
(3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, isophoronediimine;
Triméthylhexane-1,6-diamine)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

8

14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

8



Code de classement:

C7

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

Catégorie de transport:

2

N° danger:

80

Code de restriction concernant les tunnels:

E

Transport maritime (IMDG)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 2735

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S..
(3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine;
triméthylhexane-1,6-diamine)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

8

14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

8



Marine polluant:

No

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

EmS:

F-A, S-B

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 11 de 12

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 2735
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclomethylamine; trimethylhexane-1,6-diamine)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport:	8
14.4. Groupe d'emballage:	II
Étiquettes:	8
Dispositions spéciales:	A3 A803
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Quantité exceptée:	E2
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	851
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	1 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	855
IATA-Quantité maximale (cargo):	30 L

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Pas de données disponibles pour le mélange.

Information supplémentaire

Pas de données disponibles pour le mélange.

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
Informations réglementaires UE

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 75

2004/42/CE (COV): 79,8 % (798 g/l)

Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes > 0,1% (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Législation nationale

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

alcool benzylique

m-phénylènebis(méthylamine)

RUBRIQUE 16: Autres informations
Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s) 3

RAKU® TOOL EH-2904-1 Hardener

Date de révision: 24.06.2022

Code du produit: EH-2904-1

Page 12 de 12

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Classification	Procédure de classification
Acute Tox. 4; H302	Méthode de calcul
Acute Tox. 4; H332	Méthode de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1; H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Méthode de calcul

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H302+H332	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
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.

Information supplémentaire

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités.

Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/ des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances.

Veillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes.

Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

Références littéraires et sources importantes des données Règlement (CE) n° 1907/2006; Règlement (CE) n° 1272/2008

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)