



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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial elma clean 75 (EC 75)

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

Utilisations identifiées

! domaines d'application

SU20 - Services de santé

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

SU3 - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Conditions d'utilisation recommandées

Concentré de nettoyage ammoniacé pour laboratoire et atelier ainsi que pour le nettoyage de bijoux.

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

Fabricant / fournisseur

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Téléphone +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Service des renseignements

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Renseignements en cas d'urgence

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Téléphone +49 761 19240

! SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification - 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xi; R38

Xi; R41

R67

Phrases R

38 Irritant pour la peau.

41 Risque de lésions oculaires graves.

67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

! Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
--	----------------------------	---------------------------

Skin Irrit. 2	H315	Méthode de calcul.
Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul.
STOT SE 3	H336	Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 3	H412	Méthode de calcul.

Consignes en cas de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.



- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Mot signal

Danger

Consignes en cas de danger

- H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Consignes de sécurité

- P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P305 + P351 + P338 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 ou un médecin.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette

1-méthoxy-2-propanol, ammoniac%, alcool de graisse C 10-12, éthoxylé, propane-2-ol, C14-C17-alkyl sulfonate de sodium

2.3. Autres dangers

- Acute Tox. 5 (orale) H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.
Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques.

! Indications relatives aux dangers pour l'homme et l'environnement

Peut irriter les voies respiratoires.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.



SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

non applicable

3.2. Mélanges

Description

Mélange aqueux d'agents de surface anioniques et non ioniques, ammoniac, solvant et agents complexants.

Composants dangereux

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - 67/548/CEE
68920-66-1		PEG-ether d'alcool de graisse	5 - 15	Xn R22; Xi R36
67254-71-1	931-952-3	alcool de graisse C 10-12, éthoxylé	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	ammoniac%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-méthoxy-2-propanol	< 20	R10; R67

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		PEG-ether d'alcool de graisse	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	alcool de graisse C 10-12, éthoxylé	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	ammoniac%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-méthoxy-2-propanol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS No	Désignation	REACH numéro d'enregistrement
68920-66-1	PEG-ether d'alcool de graisse	Not relevant (polymer).
67254-71-1	alcool de graisse C 10-12, éthoxylé	Not relevant (polymer).
1336-21-6	ammoniac%	01-2119488876-14
67-63-0	propane-2-ol	Not yet available from supplier.
97489-15-1	C14-C17-alkyl sulfonate de sodium	01-2119489924-20
107-98-2	1-méthoxy-2-propanol	01-2119457435-35

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Eloigner immédiatement les personnes contaminées par le produit et les transporter à l'air frais.

Après inhalation

Transporter la personne accidentée à l'air frais et la faire étendre.

En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.



Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Après ingestion

Ne pas faire vomir.

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Remarques s'adressant au médecin / symptômes éventuels**

Aucune autre information disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Remarques s'adressant au médecin / traitement**

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyen d'extinction****Agents d'extinction appropriés**

mousse stable aux alcools

produits extincteurs en poudre

eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés

aucune

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:

Vapeurs nitreuses (NOx)

Ammoniac (NH3)

Oxyde de carbone (CO)

Anhydride sulfureux (SO2)

5.3. Conseils aux pompiers**Équipement spécial de protection en cas d'incendie**

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie.

! SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Personnel non formé pour les cas d'urgence**

Veiller à assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection individuel.

Sol très glissant suite au déversement du produit.

! Équipes d'intervention

Veiller à assurer une aération suffisante.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Utiliser un équipement de protection individuel.

Formation de dépôts glissants en présence d'eau.

Sol très glissant suite au déversement du produit.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.



6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel, Kieselguhr).

Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

6.4. Référence à d'autres sections

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.

Informations concernant les équipements individuels de protection : voir chapitre 8.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions lors de la manipulation

Éviter la formation d'aérosol.

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Mesures générales de protection

Éviter le contact avec les yeux et la peau.

Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène

Prévoir la possibilité de se laver sur le lieu de travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

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

Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Conserver dans un endroit frais, à l'écart des acides et des bases.

Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés.

Conserver sous clef et hors de portée des enfants.

Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Ne pas conserver à une température inférieure à 5 °C.

Ne pas conserver à une température supérieure à 35 °C.

Stabilité au stockage

Durée de stockage: 5 ans.

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

Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées

aucune autre

! SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler

CAS No	Désignation	Type	[mg/m3]	[ppm]	Remarque
107-98-2	1-Méthoxy-2-propanol	VME, 8 heures	188	50	*, TMP no. 84, FT no. 221
		Court terme	375	100	



Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler (continue)

CAS No	Désignation	Type	[mg/m3]	[ppm]	Remarque
7664-41-7	ammoniac	8 heures Court terme	14 36	20 50	EU
67-63-0	Alcool isopropylique	VLCT, 8 heures Court terme	980	400	TMP No. 84 / FT No. 66
7664-41-7	Ammoniac	VME, 8 heures Court terme	7 14	10 20	FT No. 16

Valeurs limites d'exposition professionnelle (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE ou 2009/161/UE)

CAS No	Désignation	Type	[mg/m3]	[ppm]	Remarque
107-98-2	1-méthoxy-2-propanol	8 heures Court terme	375 568	100 150	peau

Remarques complémentaires

8.2. Contrôle de l'exposition

! Protection respiratoire

protection respiratoire en présence d'aérosol ou de brouillard de produit
protection respiratoire en atmosphère très concentrée en produit
filtre à combinaison multiple ABEK/P3

Protection des mains

gants (résistants aux lessives alcalines et solvants)
Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Protection des yeux

lunettes assurant une protection complète des yeux

Limitation et contrôle de l'exposition pour l'environnement

Évitez la pénétration dans la terre/le sous-sol.
Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.
Avant l'introduction de rejets dans les stations d'épuration, une neutralisation est nécessaire.

Dispositifs techniques appropriés de commande

Ventilation technique en cas d'exposition continue.

! SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

aspect liquide	Couleur jaune clair	Odeur odeur ammoniacale
--------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Seuil olfactif

1-méthoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).
ammoniac: 5ppm (3,5mg/m3).
propane-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
valeur pH	10,5 - 11	20 °C			



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Date d'impression 14.07.2015
modifié 02.07.2015 (F) Version 3.1
elma clean 75 (EC 75)

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
début d'ébullition	78 °C				
Point de congélation/de figeage	ca. 0 °C				
Point d'éclair	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	N'entretient pas la combustion.
Inflammation (à l'état solide)	non applicable				
Inflammation (à l'état gazeux)	non applicable				
Température d'inflammation	non déterminé				
Température d'auto-inflammation					non spontanément inflammable
Limite inférieure d'explosibilité	1,7 Vol-%				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
Limite supérieure d'explosibilité	11,5 - 13,7 Vol-%				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
Pression de vapeur	ca. 91 hPa	20 °C			
Densité relative	0,99 - 1 g/cm ³	20 °C			
Densité de vapeur	3,11				Valeur pour 1-méthoxy-2-propanol.
Solubilité dans l'eau					miscible
Solubilité dans un autre produit	non déterminé				
Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W)	0,24				Valeur pour C14-C17-alkyl sulfonate de sodium.
Température de décomposition	non déterminé				
Viscosité	non déterminé				
Teneur du solvant	18 %				
Vitesse d'évaporation					
1-méthoxy-2-propanol:	0,75 (ASTM D3539).				
propane-2-ol:	1,5 (ASTM D3539).				
eau:	0,36 (ASTM D3539).				



Propriétés comburantes
aucune

Propriétés explosives
aucune

9.2. Autres informations
Aucune autre information significative disponible.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Dégagement de chaleur au contact des acides.
Aucune autre réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des agents d'oxydation forts.
Réactions avec les acides forts et les alcalis.
Dégagement d'ammoniac au contact des acides.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

10.5. Matières incompatibles

Matériaux à éviter

Réagit au contact des acides forts.
Réagit au contact des agents d'oxydation.
Réagit avec les lessives alcalines.

10.6. Produits de décomposition dangereux

ammoniac

! SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
DL50 aiguë par ingestion	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
DL50 aiguë par contact avec la peau	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
CL50 aiguë par inhalation	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	vapeurs
Irritation de la peau	Irritant			



	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
Irritation des yeux	Risque de lésions oculaires graves.			
Sensibilisation de la peau	non sensibilisant			
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Effets narcotiques: STOT SE 3 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.				
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).				
! Danger par aspiration Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.				
Contrôles toxicologiques (informations diverses) Le mélange n'est pas classé comme mutagène / n'est pas classé comme cancérigène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction. ammoniac : DL50(orale, rat): 350 mg/kg, CL50(inhalation, rat, 1h): 11,59 mg/l .				
Constatations empiriques dégraisse la peau.				

! SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Effets toxiques sur l'environnement

	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation
Poisson	CL 50 4 mg/l		calculé	Après neutralisation, diminution de l'effet nocif.
Daphnie	CE 50 17 mg/l		calculé	
Algues	CE 50 22,2 mg/l		calculé	

12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradabilité physico-chimique

100 % Neutralisation, mesure de pH.

Biodégradabilité >= 90 % diminution du COD (carbone org. dissous) calculé Facilement dégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

1-méthoxy-2-propanol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.
propane-2-ol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,05).
ammoniac: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,24).
alcool de graisse C 10-12, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.
PEG-ether d'alcool de graisse: non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

propane-2-ol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.
1-méthoxy-2-propanol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.
ammoniac ...%: L'ion ammonium est adsorbé par le sol; très soluble dans l'eau.
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: Adsorption modérée sur le sol.
PEG-ether d'alcool de graisse: non disponible.
alcool de graisse C 10-12, éthoxylé: non disponible.



12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

12.6. Autres effets nocifs

Aucune autre information significative disponible.

Remarques diverses relatives à l'environnement

	Valeur	Méthode	Remarque
DCO	ca. 1285 mgO ₂ /g	calculé	
Valeur AOX	D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement.		

! Remarques générales

Les agents de surface dans notre produit sont biodégradables selon l'annexe III du Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.

Danger aigu pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 2 H401: Toxique pour les organismes aquatiques. Après neutralisation: Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.

Danger chronique pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Après neutralisation: n'est pas classé comme dangereux chronique pour le milieu aquatique.

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Code déchets	Nom du déchet
20 01 29*	détergents contenant des substances dangereuses

Les déchets dont signalés par un astérisque sont considérés comme des déchets dangereux conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets dangereux.

Recommandations relatives au produit

Ne pas éliminer avec des déchets domestiques.

Neutraliser avec de l'acide de vinaigre (60%) ou de l'acide de citron (solide, cristalin) lorsqu'un bain en acier inox est utilisé.

Peut être rejeté à l'égout, compte tenu des règlements administratifs en vigueur.

Recommandations relatives à l'emballage

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

Produit de nettoyage recommandé

l'eau.

SECTION 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numéro ONU	-	-	-
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	-	-	-
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4. Groupe d'emballage	-	-	-



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Date d'impression 14.07.2015
modifié 02.07.2015 (F) Version 3.1
elma clean 75 (EC 75)

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.5. Dangers pour l'environnement	-	-	-
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur aucune			
14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC non signifiante			
Transport terrestre et navigation intérieure ADR/RID Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.			
Transport maritime IMDG No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Transport aérien ICAO/IATA-DGR No hazardous material as defined by the prescriptions.			

! SECTION 15: Informations réglementaires

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

! Autorisations
non signifiante

! Limites d'utilisation

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 + 40 - non signifiante s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

! Autres réglementations (UE)

Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents.
Directive 2012/18/UE, Annexe I: non cité.

Directive COV (composants organiques volatils)

Teneur COV 18 %
(composants organiques volatils)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce mélange aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été faite.

! SECTION 16: Autres informations

! Utilisation recommandée et restrictions

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.

Informations diverses

Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

Indications de changement: "!" = Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente. Version précédente: 3.0

Source des principales informations

Mesures propres.

Teneur des phrases R/H contenues dans le chapitre 3 (ne faisant pas référence à la classification du mélange!)

R 10 Inflammable.

R 11 Facilement inflammable.



- R 22 Nocif en cas d'ingestion.
R 34 Provoque des brûlures.
R 36 Irritant pour les yeux.
R 38 Irritant pour la peau.
R 41 Risque de lésions oculaires graves.
R 50 Très toxique pour les organismes aquatiques.
R 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
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.



! SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Name of product elma clean 75 (EC 75)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses

! Sector of uses [SU]

SU20 - Health services

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

SU3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

Recommended intended purpose(s)

Ammoniated cleaning concentrate for laboratory and workshop as well as cleaning of jewellery.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/distributor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Phone +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Advice

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency advice

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Phone +49 761 19240

! SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to 67/548/EEC or 1999/45/EC

Xi; R38

Xi; R41

R67

R-phrases

38 Irritating to skin.

41 Risk of serious damage to eyes.

67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

! Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Hazard classes and Hazard categories	Hazard Statements	Classification procedure
--------------------------------------	-------------------	--------------------------

Skin Irrit. 2	H315	Calculation method.
Eye Dam. 1	H318	Calculation method.
STOT SE 3	H336	Calculation method.
Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method.

Hazard Statements

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H336 May cause drowsiness or dizziness.



H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Signal word

Danger

Hazard Statements

H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements

P233 Keep container tightly closed.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves/eye protection.
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Hazardous ingredients for labeling

1-methoxy-2-propanol, ammonia%, fatty alcohol C 10-12, ethoxylated, propan-2-ol, Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

2.3. Other hazards

Acute Tox. 5 (oral) H303: May be harmful if swallowed.

Aquatic Acute 2 H401: Toxic to aquatic life.

! Information pertaining to special dangers for human and environment

May cause respiratory irritation.

Results of PBT and vPvB assessment

The product does not contain any PBT-/vPvB-substances according to the recipe.

SECTION 3: Composition/ information on ingredients

3.1. Substances

not applicable

3.2. Mixtures

Description

Aqueous concentrate from anionic and nonionic surfactants, ammonia solution, solvent and complexing agent.



Safety Data Sheet according to Regulation (EC)
No. 1907/2006 (REACH)

Printed 14.07.2015
revision 02.07.2015 (GB) Version 3.1
elma clean 75 (EC 75)

Hazardous ingredients

CAS No	EC No	Name	[% weight]	Classification according to 67/548/EEC
68920-66-1		fatty alcohol-PEG-ether	5 - 15	Xn R22; Xi R36
67254-71-1	931-952-3	fatty alcohol C 10-12, ethoxylated	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	ammonia%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	< 20	R10; R67

CAS No	EC No	Name	[% weight]	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		fatty alcohol-PEG-ether	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	fatty alcohol C 10-12, ethoxylated	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	ammonia%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS No	Name	REACH registration number
68920-66-1	fatty alcohol-PEG-ether	Not relevant (polymer).
67254-71-1	fatty alcohol C 10-12, ethoxylated	Not relevant (polymer).
1336-21-6	ammonia%	01-2119488876-14
67-63-0	propan-2-ol	Not yet available from supplier.
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	01-2119489924-20
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	01-2119457435-35

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove contaminated soaked clothing immediately.
Take affected person into fresh air.

In case of inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him immobile.
In the event of symptoms refer for medical treatment.

In case of skin contact

In case of contact with skin wash off with water.
Consult a doctor if skin irritation persists.

In case of eye contact

In case of contact with eyes rinse thoroughly with plenty of water and seek medical advice.

In case of ingestion

Do not induce vomiting.
If swallowed seek medical advice immediately and show the doctor packing or label.
Rinse out mouth and give plenty of water to drink.



4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Physician's information / possible symptoms

No further informations available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment (Advice to doctor)

Keep under medical supervision for at least 48 hours.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam

Dry powder

Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

no

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire the following can be released:

Nitrogen gases (NO_x)

Ammonia

Carbon monoxide (CO)

Sulphur dioxide (SO₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters

Do not inhale explosion and/or combustion gases.

! SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Ensure adequate ventilation.

Use personal protection.

High risk of slipping due to leakage/spillage of product.

! For emergency responders

Ensure adequate ventilation.

Use personal protective clothing.

Use personal protection.

Forms slippery surfaces with water.

High risk of slipping due to leakage/spillage of product.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up with absorbent material (e.g. sand, sawdust, general-purpose binder, kieselguhr).

Flush away residues with water.

After taking up the material dispose according to regulation.

6.4. Reference to other sections

Informations for safe handling see chapter 7.

Informations for personal protective equipment see chapter 8.



SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Avoid formation of aerosols.

Care for thoroughly room ventilation, if necessary use in well ventilated area with local exhaust ventilation at workplace.

Use only in well-ventilated areas.

General protective measures

Avoid contact with eyes and skin

Do not inhale gases/vapours/aerosols.

Hygiene measures

Provide washing facilities at place of work.

Keep away from food and drink.

Advice on protection against fire and explosion

No special measures necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in original container.

Advice on storage compatibility

Store cool and at distance to acids or alkalies.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed.

Keep locked up, out of reach of children

Protect from heat and direct solar radiation.

Do not keep at temperatures below 5 °C.

Do not keep at temperatures above 35 °C.

Information on storage stability

Storage time: 5 years.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s) for intended use

no further

!SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored

CAS No	Name	Code	[mg/m3]	[ppm]	Remark
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	TWA, 8 hours	375	100	Sk, R10
		Short-term	560	150	
7664-41-7	ammonia	8 hours	14	20	EU
		Short-term	36	50	
7664-41-7	Ammonia, anhydrous	WEL, 8 hours	18	25	R10-23-34-
		Short-term	25	35	50
67-63-0	propan-2-ol	WEL, 8 hours	999	400	R11, 36, 67
		Short-term	1250	500	



Indicative occupational exposure limit values (91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC or 2009/161/EU)

CAS No	Name	Code	[mg/m3]	[ppm]	Remark
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	8 hours	375	100	skin
		Short-term	568	150	

Additional advice

8.2. Exposure controls

! Respiratory protection

Breathing apparatus in the event of aerosol or mist formation.

Breathing apparatus in the event of high concentrations.

Multi-purpose filter ABEK/P3

Hand protection

Gloves (alkali- and solvent-resistant)

Glove material specification [make/type, thickness, permeation time/life]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Eye protection

tightly fitting goggles

Limitation and surveillance of the environment

Avoid penetration into the subsoil/soil.

Do not discharge into surface waters.

Neutralization is necessary before a waste water is discharged into sewage treatment plants.

Appropriate engineering controls

Technical exhaustion if there is a long-term exposition

! SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance

liquid

Colour

light yellow

Odour

similar to ammonia

Odour threshold

1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).

ammonia: 5ppm (3.5mg/m3).

propan-2-ol: 2.5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).

Important health, safety and environmental information

	Value	Temperature	at	Method	Remark
pH value	10,5 - 11	20 °C			
starts to boil	78 °C				
solidifying point	ca. 0 °C				
Flash point	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	Does not maintain the combustion.
Flammable (solid)	not applicable				
Flammability (gas)	not applicable				
Ignition temperature	not determined				



Safety Data Sheet according to Regulation (EC)

No. 1907/2006 (REACH)

Printed 14.07.2015

revision 02.07.2015 (GB) Version 3.1

elma clean 75 (EC 75)

	Value	Temperature	at	Method	Remark
Self ignition temperature					not spontaneously flammable
Lower explosion limit	1,7 Vol-%				Value of 1-methoxy-2-propanol.
Upper explosion limit	11,5 - 13,7 Vol-%				Value of 1-methoxy-2-propanol.
Vapour pressure	ca. 91 hPa	20 °C			
Relative density	0,99 - 1 g/cm ³	20 °C			
Vapour density	3,11				Value of 1-methoxy-2-propanol.
Solubility in water					miscible
Solubility/other	not determined				
Partition coefficient n-octanol/water (log P O/W)	0,24				Value of Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts.
Decomposition temperature	not determined				
Viscosity	not determined				
Solvent concentration	18 %				
Vapourisation rate	1-methoxy-2-propanol: 0.75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1.5 (ASTM D3539). Water: 0.36 (ASTM D3539).				
Oxidising properties	no				
Explosive properties	no				
9.2. Other information	No further relevant informations available.				



SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Evolution of heat under influence of acids.
No further hazardous reactions known if used as directed.

10.2. Chemical stability

No decomposition if used as directed.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reactions with strong oxidising agents.
Reactions with strong acids and alkalis.
Evolution of ammonia under influence of alkalis.

10.4. Conditions to avoid

Heat and direct solar radiation.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid

Reactions with strong acids.
Reactions with oxidising agents.
Reactions with alkalis.

10.6. Hazardous decomposition products

Ammonia

! SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity/Irritability/Sensitization

	Value/Validation	Species	Method	Remark
LD50 acute oral	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LD50 acute dermal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LC50 acute inhalation	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	vapours
Irritability skin	irritant			
Irritability eye	risk of strong eye injuries			
Skin sensitization	non-sensitizing			

Specific target organ toxicity (single exposure)

Narcotic effect: STOT SE 3 H336: May cause drowsiness or dizziness.
May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

The mixture is not classified as specific target organ toxicant (repeated exposure).



! Aspiration hazard

The mixture is not classified as aspiration hazardous.

Toxicity test (Additional information)

The mixture is not classified as mutagen / not classified as carcinogen / not classified as reproductive toxicant.
ammonia : LD50(oral, rat): 350 mg/kg, LC50(inhalation, rat, 1h): 11.59 mg/l .

Experiences made from practice

Has a degreasing effect on the skin.

! SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicological effects

	Value	Species	Method	Validation
Fish	LC50 4 mg/l		calculated	After neutralization a reduction in harmful effect can be observed.
Daphnia	EC50 17 mg/l		calculated	
Algae	EC50 22,2 mg/l		calculated	

12.2. Persistence and degradability

Physico-chemical degradability	100 %		Neutralization, pH-measurement	
Biological degradability	>= 90 %	DOC decrease	calculated	readily degradable

12.3. Bioaccumulative potential

1-methoxy-2-propanol: Accumulation in organisms is not expected.
propan-2-ol: Accumulation in organisms is not expected (log Pow: 0.05).
ammonia: Accumulation in organisms is not expected.
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts: Accumulation in organisms is not expected (log Pow: 0.24).
fatty alcohol C 10-12, ethoxylated: Bioaccumulation is improbable.
fatty alcohol-PEG-ether: not available.

12.4. Mobility in soil

propan-2-ol: Dissolves in water. Highly mobile in soil.
1-methoxy-2-propanol: Dissolves in water. Highly mobile in soil.
ammonia ...%: The ammonium ion will be adsorbed by the soil; very soluble in water.
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts: Moderate adsorption on soil.
fatty alcohol-PEG-ether: not available.
fatty alcohol C 10-12, ethoxylated: not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not contain any PBT-/vPvB-substances according to the recipe.

12.6. Other adverse effects

No further relevant informations available.

Additional ecological information

	Value	Method	Remark
COD	ca. 1285 mgO2/g	calculated	
AOX	The product does not contain any organically bound halogens according to the recipe.		



! General regulation

The surfactants in our product meet the criteria for biodegradation as laid down in Annex III of the Regulation (EC) No 648/2004 on detergents.

Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 2 H401: Toxic to aquatic life. After neutralization: Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life.

Chronic aquatic environmental hazards: Aquatic Chronic 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects. After neutralization: not classified as chronic hazardous to the aquatic environment.

Do not allow uncontrolled leakage of product into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste code No.

20 01 29*

Name of waste

detergents containing dangerous substances

Wastes marked with an asterisk are considered to be hazardous waste pursuant to Directive 2008/98/EC on hazardous waste.

Recommendations for the product

Do not dispose with household waste.

Suitable for neutralization are acetic acid (60%, liquid) or citric acid (solid powder, crystallized) if a stainless steel bath is used.

Product is allowed to discharge into sewage treatment plants, but in accordance with official regulations.

Recommendations for packaging

Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse.

Recommended cleansing agent

Water

SECTION 14: Transport information

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN number	-	-	-
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Transport hazard class(es)	-	-	-
14.4. Packing group	-	-	-
14.5. Environmental hazards	-	-	-

14.6. Special precautions for user

no

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

not relevant

Land and inland navigation transport ADR/RID

No dangerous goods as defined by these transport regulations.

Marine transport IMDG

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Air transport ICAO/IATA-DGR



No hazardous material as defined by the prescriptions.

! SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

! Authorizations

not relevant

! Application restrictions

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XVII No 3 + 40 - not relevant if used as directed.

! Other regulations (EU)

Regulation (EC) No 648/2004 (Detergents regulation).
Directive 2012/18/EU, Annex I: not mentioned.

VOC standard

VOC content 18 %

15.2. Chemical Safety Assessment

For this mixture a chemical safety assessment were not carried out.

! SECTION 16: Other information

! Recommended uses and restrictions

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.

Further information

These data are given according to our actual knowledge about this product. This data sheet does not correspond to an assurance by virtue of a contract for properties of the product.

Indication of changes: "!" = Data changed compared with the previous version. Previous version: 3.0

Sources of key data used

Own measurements.

Wording of the R/H-phrases specified in chapter 3 (not the classification of the mixture!)

R 10 Flammable.

R 11 Highly flammable.

R 22 Harmful if swallowed.

R 34 Causes burns.

R 36 Irritating to eyes.

R 38 Irritating to skin.

R 41 Risk of serious damage to eyes.

R 50 Very toxic to aquatic organisms.

R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H290 May be corrosive to metals.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H400 Very toxic to aquatic life.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.



! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname elma clean 75 (EC 75)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen

! Verwendungsbereiche [SU]

SU20 - Gesundheitswesen

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Ammoniakalisches Reinigungskonzentrat für Labor und Werkstatt sowie zur Schmuckreinigung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Auskunftgebender Bereich

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Telefon +49 761 19240

! ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R38

Xi; R41

R67

R-Sätze

38

Reizt die Haut.

41

Gefahr ernster Augenschäden.

67

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

! Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und
Gefahrenkategorien

Gefahrenhinweise

Einstufungsverfahren

Skin Irrit. 2

H315

Berechnungsverfahren.

Eye Dam. 1

H318

Berechnungsverfahren.

STOT SE 3

H336

Berechnungsverfahren.



! Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsverfahren.

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

1-Methoxy-2-propanol, Ammoniak ...%, Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert, Propan-2-ol, Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

2.3. Sonstige Gefahren

Acute Tox. 5 (oral) H303: Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Aquatic Acute 2 H401: Giftig für Wasserorganismen.

! Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Kann die Atemwege reizen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.



ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

nicht anwendbar

3.2. Gemische

Beschreibung

Wässriges Gemisch aus anionischen und nichtionischen Tensiden, Ammoniak, Lösevermittler und Komplexbildner.

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
68920-66-1		Fettalkohol-PEG-ether	5 - 15	Xn R22; Xi R36
67254-71-1	931-952-3	Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	Ammoniak ...%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	< 20	R10; R67

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		Fettalkohol-PEG-ether	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	Ammoniak ...%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS-Nr.	Bezeichnung	REACH Registriernr.
68920-66-1	Fettalkohol-PEG-ether	Not relevant (polymer).
67254-71-1	Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert	Not relevant (polymer).
1336-21-6	Ammoniak ...%	01-2119488876-14
67-63-0	Propan-2-ol	Not yet available from supplier.
97489-15-1	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	01-2119489924-20
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	01-2119457435-35

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.



Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Nitrose Gase (NOx)

Ammoniak (NH₃)

Kohlenmonoxid (CO)

Schwefeldioxid (SO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

! ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

! Einsatzkräfte

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.



6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Reste mit Wasser abspülen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

An einem kühlen Ort entfernt von Säuren oder Laugen aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

Nicht bei Temperaturen über 35 °C aufbewahren.

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

Lagerklasse 12

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

keine weiteren

! ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	8 Stunden	370	100	2(l)	DFG, EU, Y



Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (fortgesetzt)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
67-63-0	Propan-2-ol	8 Stunden	500	200	2(II)	DFG, Y
7664-41-7	Ammoniak	8 Stunden	14	20	2(I)	DFG, EU, Y
7664-41-7	Ammoniak	8 Stunden	14	20		EU
		Kurzzeit	36	50		

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemerkung
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	8 Stunden	375	100	Haut
		Kurzzeit	568	150	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	BGW	Untersuchungs-material	Proben-nahmezeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	B	b
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	U	b

Zusätzliche Hinweise

Beachtung von TRGS 401 erforderlich.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

! Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Mehrbereichsfilter ABEK/P3

Handschutz

Handschuhe (laugen- und lösungsmittelbeständig)

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist eine Neutralisation erforderlich.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Lüftung bei langandauernder Exposition.

! ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Flüssigkeit

Farbe

hellgelb

Geruch

ammoniakartig

Geruchsschwelle

1-Methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).

Ammoniak: 5ppm (3,5mg/m3).

Propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 14.07.2015

überarbeitet 02.07.2015 (D) Version 3.1

elma clean 75 (EC 75)

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert	10,5 - 11	20 °C			
Siedebeginn	78 °C				
Erstarrungspunkt	ca. 0 °C				
Flammpunkt	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	Unterhält nicht die Verbrennung.
Entzündbarkeit (fest)	nicht anwendbar				
Entzündbarkeit (gasförmig)	nicht anwendbar				
Zündtemperatur	nicht bestimmt				
Selbstentzündtemperatur					nicht selbstentzündlich
Untere Explosionsgrenze	1,7 Vol-%				Wert für 1-Methoxy-2-propanol.
Obere Explosionsgrenze	11,5 - 13,7 Vol-%				Wert für 1-Methoxy-2-propanol.
Dampfdruck	ca. 91 hPa	20 °C			
Relative Dichte	0,99 - 1 g/cm ³	20 °C			
Dampfdichte	3,11				Wert für 1-Methoxy-2-propanol.
Löslichkeit in Wasser					mischbar
Löslichkeit / Andere	nicht bestimmt				
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	0,24				Wert für Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze.
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt				
Viskosität	nicht bestimmt				
Lösemittelgehalt	18 %				
Verdampfungsgeschwindigkeit					
1-Methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).					
Propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539).					
Wasser: 0,36 (ASTM D3539).					



Oxidierende Eigenschaften.

keine

Explosive Eigenschaften

keine

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Einwirkung auf Säuren Wärmeentwicklung

Keine weiteren gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak

! ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LD50 Akut Dermal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LC50 Akut Inhalativ	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	Dämpfe
Reizwirkung Haut	reizend			



	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
Reizwirkung Auge	Gefahr ernster Augenschäden.			
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend			
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Narkotische Wirkungen: STOT SE 3 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.				
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) eingestuft.				
! Aspirationsgefahr Das Gemisch ist nicht als aspirationstoxisch eingestuft.				
Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben) Das Gemisch ist nicht als mutagen / nicht als karzinogen / nicht als reproduktionstoxisch eingestuft. Ammoniak : LD50(oral, Ratte): 350 mg/kg, LC50(inhalativ, Ratte, 1h): 11,59 mg/l.				
Erfahrungen aus der Praxis Wirkt entfettend auf die Haut.				

! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 4 mg/l		berechnet	Nach Neutralisation ist eine Reduzierung der Schadwirkung zu beobachten.
Daphnie	EC50 17 mg/l		berechnet	
Alge	EC50 22,2 mg/l		berechnet	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko-chemische Abbaubarkeit 100 % Neutralisation, pH-Messung

Biologische Abbaubarkeit >= 90 % DOC-Abnahme berechnet leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

1-Methoxy-2-propanol: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Propan-2-ol: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: 0,05).

Ammoniak: Eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze: Eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten (log Pow: 0,24).

Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Fettalkohol-PEG-ether: nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Propan-2-ol: Löst sich in Wasser. Äußerst mobil im Erdreich.

1-Methoxy-2-propanol: Löst sich in Wasser. Äußerst mobil im Erdreich.

Ammoniaklösung: Das Ammonium-Ion wird vom Boden adsorbiert; sehr wasserlöslich.



Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze: Mäßige Adsorption am Boden.
Fettalkohol-PEG-ether: nicht verfügbar.
Fettalkohol C 10-12, ethoxyliert: nicht verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT-/vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise

	Wert	Methode	Bemerkung
CSB	ca. 1285 mgO ₂ /g	berechnet	
AOX-Wert	Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.		

! Allgemeine Hinweise

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar.
Akute Gewässergefährdung: Aquatic Acute 2 H401: Giftig für Wasserorganismen. Nach Neutralisation: Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.
Chronische Gewässergefährdung: Aquatic Chronic 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Nach Neutralisation: nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel	Abfallname
20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

Empfehlung für das Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Mit Essigsäure (60%ig) oder Zitronensäure (fest, kristallin) neutralisieren, wenn ein Edelstahl-Bad benutzt wird.
Kann in die Kanalisation gegeben werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	-	-	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-



	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-	-	-
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	keine		
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht relevant		
Landtransport ADR/RID (GGVSEB)	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.		
Seeschifftransport IMDG (GGVSee)	No hazardous material as defined by the prescriptions.		
Lufttransport ICAO/IATA-DGR	No hazardous material as defined by the prescriptions.		

! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

! Zulassungen

nicht relevant

! Verwendungsbeschränkungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 3 + 40 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

! Sonstige EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.
Richtlinie 2012/18/EU, Anhang I: nicht genannt.

VOC Richtlinie

VOC Gehalt 18 %

Nationale Vorschriften

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

zu beachten: TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"
zu beachten: TRGS 900 - "Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)"

Wassergefährdungsklasse 2 Mischungs-WGK

Störfallverordnung StörfallIV, Anhang I: nicht genannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.



! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

! Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Weitere Informationen

Diese Angaben erfolgen entsprechend dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben sind nicht gleichzusetzen mit einer vertraglichen Zusicherung von Produkteigenschaften.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 3.0

Quellen der wichtigsten Daten

Eigene Messungen.

Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)

R 10 Entzündlich.

R 11 Leichtentzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.

R 38 Reizt die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



! SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial elma clean 75 (EC 75)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado

! sectores de aplicación

SU20 - Servicios de salud

SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

SU3 - Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Concentrado de lavado con amoníaco para laboratorios, talles así como para la limpieza de joyas.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante / proveedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Departamento informante

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Teléfono +49 761 19240

! SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi; R38

Xi; R41

R67

Frases R

38 Irrita la piel.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

! Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo.
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo.
STOT SE 3	H336	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.



H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Palabra de alarma

Peligro

Indicaciones de peligro

- H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

1-metoxi-2-propanol, amoníaco%, etoxilato de graso del alcohol C10-12, propan-2-ol, C14-C17-alcanosulfonato de sodio

2.3. Otros peligros

Acute Tox. 5 (oral) H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

! Indicaciones relativas a los peligros para el hombre y para el medio ambiente

Puede irritar las vías respiratorias.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia PBT/mPmB según la receta.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no puede aplicarse

3.2. Mezclas

Descripción

Mezcla acuosa de tensioactivos aniónicos y no iónicos, amoníaco, disolventes y agentes complejos.



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - 67/548/CEE
68920-66-1		polietilenglicoléter de alcol graso	5 - 15	Xn R22; Xi R36
67254-71-1	931-952-3	etoxilato de graso del alcol C10-12	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	amoníaco%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	< 20	R10; R67

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		polietilenglicoléter de alcol graso	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	etoxilato de graso del alcol C10-12	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	amoníaco%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
68920-66-1	polietilenglicoléter de alcol graso	Not relevant (polymer).
67254-71-1	etoxilato de graso del alcol C10-12	Not relevant (polymer).
1336-21-6	amoníaco%	01-2119488876-14
67-63-0	propan-2-ol	Not yet available from supplier.
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	01-2119489924-20
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	01-2119457435-35

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.



4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicaciones para el médico / posibles síntomas

Ningunas otras informaciones disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Control médico durante un mínimo de 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a alcoholes

Polvo extintor

Agua pulverizada

Material extintor inadecuado

Ninguno/a.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Gases nitrosos (NOx)

Amoníaco (NH₃)

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de azufre (SO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

! SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal no formado para emergencias

Procurar ventilación suficiente.

Utilice la protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

! Personal de intervención

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Utilice la protección personal.

Forma con agua capas resbaladizas.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Lavar los restos con agua.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.



SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación de aerosol.

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene laboral

Disponer de lavamanos en el lugar de trabajo.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener en lugar fresco, lejos de ácidos o líquidos alcalinos.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Guardar bajo llave e inaccesible a los niños.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

No almacenar a temperaturas por debajo de 5 °C.

No almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento

El producto puede almacenarse hasta 5 años.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación(es) para uso determinado

ningunas otras

! SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
107-98-2	1-Metoxipropan-2-ol	VLA, 8 horas	375	100	vía dérmica, VLI
		Corto plazo	568	150	
7664-41-7	amoníaco	8 horas	14	20	EU
		Corto plazo	36	50	
7664-41-7	Amoníaco	VLA, 8 horas	14	20	VLI
		Corto plazo	36	50	
67-63-0	Isopropanol	VLA, 8 horas	500	200	VLB®, s
		Corto plazo	1000	400	



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

Valores límite de exposición profesional indicativos (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	8 horas	375	100	piel
		Corto plazo	568	150	

Otras indicaciones

8.2. Controles de la exposición

! Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

Necesaria en caso de altas concentraciones.

Filtro de aplicación múltiple ABEK/P3

Protección de las manos

Guantes resistentes a álcalis y a disolventes.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

Adecuada instalación de dirección técnica

Ventilación técnica en caso de exposición duradera.

! SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Color	Olor
líquido	amarillo claro	similar a amoníaco

Umbral olfativo

1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).

amoníaco: 5ppm (3,5mg/m3).

propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	10,5 - 11	20 °C			
Inicio de ebullición:	78 °C				
Punto de endurecimiento:	ca. 0 °C				
Punto de inflamación	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	No mantiene la combustión.
Inflamabilidad (sólido)	no puede aplicarse				
Inflamabilidad (gas)	no puede aplicarse				



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Temperatura de ignición	no es determinada				
Temperatura de autoignición					no inflamable espontáneamente
Límite de explosión inferior	1,7 Vol-%				Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Límite de explosión superior	11,5 - 13,7 Vol-%				Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Presión de vapor	ca. 91 hPa	20 °C			
Densidad relativa	0,99 - 1 g/cm ³	20 °C			
Densidad de vapor	3,11				Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Solubilidad en agua					El producto es miscible.
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W)	0,24				Valor para C14-C17-alcanosulfonat o de sodio.
Temperatura de descomposición	no es determinada				
Viscosidad	no es determinada				
Concentración de disolvente	18 %				
Velocidad de evaporación	1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539). agua: 0,36 (ASTM D3539).				
Propiedades comburentes	Ninguno/a.				
Propiedades explosivas	Ninguno/a.				
9.2. Otra información	Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.				



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La acción sobre ácidos provoca calentamiento.

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes fuertes.

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.

Por acción de soluciones alcalinas, se produce amoníaco.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Reacción con ácidos fuertes.

Reacción con oxidantes.

Reacción con soluciones alcalinas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco

! SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Toxicidad dérmica aguda	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Toxicidad aguda por inhalación	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	vapores
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	Peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Efectos narcóticos: STOT SE 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede irritar las vías respiratorias.



Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)

La mezcla no está clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

! Peligro por aspiración

La mezcla no está clasificada como peligrosa por aspiración.

Pruebas toxicológicas (otras informaciones)

La mezcla no está clasificada como mutagénica / no está clasificada como carcinógena / no está clasificada como tóxica para la reproducción.

amoníaco : DL50(oral, Rata): 350 mg/kg, CL50(inhalación, Rata, 1h): 11,59 mg/l .

Experiencias prácticas

El producto ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.

! SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 4 mg/l		calculado	Después de neutralizar, se observa una disminución de la nocividad del producto.
Dafnia	CE50 17 mg/l		calculado	
Algas	CE50 22,2 mg/l		calculado	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica	100 %		La neutralización, la pH-medida	
Biodegradación	>= 90 %	Disminución - COD	calculado	El producto es fácilmente degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

1-metoxi-2-propanol: La acumulación en organismos no se espera.

propan-2-ol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,05).

amoníaco: La acumulación en organismos no se espera.

C14-C17-alcanosulfonato de sodio: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,24).

etoxilato de grasa del alcohol C10-12: La bioacumulación es improbable.

polietilenglicoléter de alcohol graso: no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

propan-2-ol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.

1-metoxi-2-propanol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.

amoníaco ...%: El ion amonio es adsorbido por la tierra; muy soluble en agua.

C14-C17-alcanosulfonato de sodio: Moderada adsorción a la tierra.

polietilenglicoléter de alcohol graso: no disponible.

etoxilato de grasa del alcohol C10-12: no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia PBT/mPmB según la receta.

12.6. Otros efectos negativos

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

Otras indicaciones ecológicas



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

	Valor	Método	Comentario
Demanda química de oxígeno (DQO)	ca. 1285 mgO ₂ /g	Valor calculado	
Valor AOX	El producto no contiene ningún halógeno orgánicamente atado según la receta.		

! Indicaciones generales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Reglamento CE No 648/2004 sobre detergentes.

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos. Después de neutralizar: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Después de neutralizar: no está clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático. Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de residuo

20 01 29*

Denominación del residuo

Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

No desechar con la basura doméstica.

Conveniente para la neutralización con el ácido acético (60%, el líquido) o el ácido cítrico (polvo sólido, cristalizado) si un baño inoxidable de acero se utiliza.

Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Producto de limpieza recomendado

Agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	-	-
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a.		



14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
no relevante

Transporte por tierra ADR/RID

No es mercancía peligrosa, según las Disposiciones sobre transportes.

Transporte por mar IMDG

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

No hazardous material as defined by the prescriptions.

! SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

! Autorización

no relevante

! Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 + 40 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

! Otros reglamentos de la UE

Reglamento (UE) no. 648/2004 sobre detergentes.
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

Directiva VOC

Contenido VOC 18 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química para esta mezcla no fueron hechas.

! SECCIÓN 16: Otra información

! Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Otras indicaciones

Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 3.0

Procedencia de los datos más importantes

Posea las medidas.

Texto de las frases R/H indicadas en el capítulo 3 (¡No la clasificación de la mezcla!)

R 10 Inflamable.

R 11 Fácilmente inflamable.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 36 Irrita los ojos.

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquido y vapores inflamables.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 14.07.2015

revisión 02.07.2015 (E) Versión 3.1

elma clean 75 (EC 75)

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Scheda di dati di sicurezza conforme
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Data di stampa 14.07.2015
Revisione 02.07.2015 (I) Versione 3.1
elma clean 75 (EC 75)

! SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale elma clean 75 (EC 75)

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

usi identificati

! categorie d'uso

SU20 - Servizi sanitari

SU22 - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU3 - Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Uso/usi raccomandati

Concentrato ammoniaco di pulizia per il laboratorio, l'officina e per la pulizia dei gioielli.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Telefono +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Settore che fornisce informazioni

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Informazioni d'emergenza

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Telefono +49 761 19240

! SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - 67/548/CEE e 1999/45/CE

Xi; R38

Xi; R41

R67

Fraasi di Rischio

38 Irritante per la pelle.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

! Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo.
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo.
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo.

Avvertenze

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Parola segnale

Pericolo

Avvertenze

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Ingredienti pericolosi sull'etichetta

1-metossi-2-propanolo, ammoniaca ...%, grasso alcoolico C10-12, etossilato, propan-2-olo, C14-C17-alcanesolfonato di sodio

2.3. Altri pericoli

Acute Tox. 5 (orale) H303: Può essere nocivo se ingerito.
Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici.

! Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e per l'ambiente

Può irritare le vie respiratorie.

Risultati della valutazione PBT/vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
non applicabile

3.2. Miscela
Descrizione

Miscela acquosa di tensioattivi anionici e non ionici, ammoniaca, solventi e agenti complessanti.

Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - 67/548/CEE
68920-66-1		grasso alcoolico polietilenglicole etere	5 - 15	Xn R22; Xi R36



Ingredienti pericolosi (continuato)

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - 67/548/CEE
67254-71-1	931-952-3	grasso alcoolico C10-12, etossilato	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	ammoniaca%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-metossi-2-propanolo	< 20	R10; R67

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		grasso alcoolico polietilenglicole etere	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	grasso alcoolico C10-12, etossilato	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	ammoniaca%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-metossi-2-propanolo	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
68920-66-1	grasso alcoolico polietilenglicole etere	Not relevant (polymer).
67254-71-1	grasso alcoolico C10-12, etossilato	Not relevant (polymer).
1336-21-6	ammoniaca%	01-2119488876-14
67-63-0	propan-2-olo	Not yet available from supplier.
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	01-2119489924-20
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	01-2119457435-35

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.
Portare l'infortunato all'aria aperta.

In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico

In seguito ad ingestione

Non provocare il vomito.
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
Sciogliere la bocca e bere poi abbondante acqua.



4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Indicazioni per il medico / Sintomi possibili

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Indicazioni per il medico / Terapia

Osservazione medica per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool

Polvere estinguente

Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

gas nitrosi (NOx)

Ammoniaca (NH3)

Monossido di carbonio (CO)

anidride solforosa (SO2)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Non inalare i gas di combustione ed esplosione.

! SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per personale non incaricato di emergenze

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare protezione individuale.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

! Per personale incaricato di emergenze

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Utilizzare protezione individuale.

Forma con acqua strati scivolosi.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Lavare via i residui con acqua.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.



SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare la formazione di aerosol.

Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

Misure igieniche

Si consiglia di provvedere alla pulizia personale sul posto di lavoro.

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure particolari.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare soltanto nel contenitore originale.

Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Conservare in luogo fresco lontano da alcali e acidi.

Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Conservare sotto chiave e fuori della portata di bambini.

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

Conservare a temperatura superiore a 5 °C.

Conservare a temperature inferiori a 35 °C.

Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 5 anni

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazioni relative all'uso intenso

nessune ulteriori

! SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
7664-41-7	ammoniaca	8 ore	14	20	EU
		Breve termine	36	50	

Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	8 ore	375	100	cute
		Breve termine	568	150	

Ulteriori indicazioni



8.2. Controlli dell'esposizione

! Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie.

Protezione delle vie respiratorie in caso di concentrazioni elevate.

Filtro polivalente ABEK/P3

Protezione delle mani

Handschuhe (laugen- und lösungsmittelbeständig)

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.

Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

Prima di immettere l'acqua di scarico negli impianti di depurazione è necessaria una neutralizzazione.

Dispositivi tecnici adeguati

Ventilazione tecnica per esposizioni prolungate.

! SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto

liquido

Colore

giallo chiaro

Odore

simile ad ammoniaca

Soglia olfattiva

1-metossi-2-propanolo: 38 - 360 mg/m³ (10 - 96 ppm).

ammoniaca: 5ppm (3,5mg/m³).

propan-2-olo: 2,5 - 490 mg/m³ (1 - 196 ppm).

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
valore pH	10,5 - 11	20 °C			
inizio di ebollizione	78 °C				
Punto di solidificazione	ca. 0 °C				
Punto di infiammabilità	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	Non favorisce la combustione.
Infiammabilità (della sostanza solida)	non applicabile				
Infiammabilità (del gas)	non applicabile				
Temperatura di accensione	non è stato determinato				
Temperatura di autoaccensione					non spontaneamente e infiammabile



Scheda di dati di sicurezza conforme
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa 14.07.2015

Revisione 02.07.2015 (I) Versione 3.1

elma clean 75 (EC 75)

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
Limite inferiore d'esplosività	1,7 Vol-%				Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Limite superiore d'esplosività	11,5 - 13,7 Vol-%				Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Pressione del vapore	ca. 91 hPa	20 °C			
Densità relativa	0,99 - 1 g/cm ³	20 °C			
Densità di vapore	3,11				Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Solubilità in acqua					miscibile
Solubile in ...	non è stato determinato				
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)	0,24				Valore per C14-C17-alcanesolfonato di sodio.
Temperatura di decomposizione	non è stato determinato				
Viscosità	non è stato determinato				
Contenuto di solventi	18 %				
Velocità di evaporazione	1-metossi-2-propanolo: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-olo: 1,5 (ASTM D3539). acqua: 0,36 (ASTM D3539).				
Proprietà ossidanti	nessuna				
Proprietà esplosive	nessuna				
9.2. Altre informazioni	Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.				

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Sviluppo di calore in caso di reazione con acidi.

Non sono note ulteriori reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.



10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.

Reazioni con acidi e alcali forti.

Sviluppo di Ammoniaca per reazione con soluzioni alcaline.

10.4. Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare

Reazioni con acidi forti.

Reazioni con ossidanti.

Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca.

! SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
LD50 acuta per via orale	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LD50 acuta per via cutanea	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LC50 acuta per inalazione	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	vapori
Irritazione della pelle	irritante.			
Irritazione degli occhi	Rischio di gravi lesioni oculari.			
Sensibilizzazione della pelle	antiallergico			

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Effetti narcotici: STOT SE 3 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta).

! Pericolo in caso di aspirazione

La miscela non è classificata come pericolosa in caso di aspirazione.



Esami tossicologici (ulteriori indicazioni)

La miscela non è classificata come mutagena / non è classificata come cancerogena / non è classificata come tossica per la riproduzione.

ammoniaca : DL50(orale, ratto): 350 mg/kg, CL50(inalazione, ratto, 1h): 11,59 mg/l .

Esperienze pratiche

Ha un'azione sgrassante sulla pelle.

! SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Azione ecotossica

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
Pesce	CL50 4 mg/l		calcolato	Dopo la neutralizzazione si osserva una diminuzione dell'effetto nocivo.
Dafnia	CE50 17 mg/l		calcolato	
Alga	CE50 22,2 mg/l		calcolato	

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità fisico-chimica	100 %		Neutralizzazione, misurazione del pH.	
Biodegradabilità	>= 90 %	diminuzione in COD	calcolato	facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

1-metossi-2-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

propan-2-olo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,05).

ammoniaca: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

C14-C17-alcanesolfonato di sodio: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,24).

grasso alcoolico C10-12, etossilato: La bioaccumulazione è improbabile.

grasso alcoolico polietilenglicole etere: non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

propan-2-olo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.

1-metossi-2-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.

ammoniaca ...%: Lo ione ammonio è adsorbito dal suolo; molto solubile in acqua.

C14-C17-alcanesolfonato di sodio: Adsorbimento moderato su suolo.

grasso alcoolico polietilenglicole etere: non disponibile.

grasso alcoolico C10-12, etossilato: non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT/vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

12.6. Altri effetti avversi

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

Altre indicazioni ecologiche

	Valore	Metodo	Commento
CSB (Consumo chimico di ossigeno)	ca. 1285 mgO ₂ /g	calcolato	
Valore AOX	Questo prodotto non contiene nessun alogenuri organici conformemente alla composizione.		



! Informazioni generali

Gli agenti tensioattivi contenuti sono biodegradabili secondo l'appendice allegata III del Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici. Dopo la neutralizzazione: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dopo la neutralizzazione: non è classificata come pericolo cronico per l'ambiente acquatico.

Il prodotto non deve disperdersi nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice dei rifiuti

20 01 29*

Denominazione dei rifiuti

detersivi contenenti sostanze pericolose

I rifiuti contrassegnati da asterisco sono considerati rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva 2008/98/CE sui rifiuti pericolosi.

Raccomandazioni per il prodotto

Non smaltire con i rifiuti domestici.

Adatto a neutralizzazione è l'acido acetico (60%, liquido) o l'acido citrico (polvere solida, cristallizzata) se un bagno dell'acciaio inossidabile è usato.

Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Detersivo consigliato

Acqua

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numero ONU	-	-	-
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	-	-
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	nessuna		
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	non rilevante		
Trasporto via terra ADR/RID	Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.		
Trasporto marittimo IMDG	No hazardous material as defined by the prescriptions.		
Trasporto aereo ICAO/IATA-DGR			



No hazardous material as defined by the prescriptions.

! SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

! Autorizzazioni

non rilevante

! Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 3 + 40 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.

! Altre normative UE

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi.
Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.

Direttiva VOC (componenti organici volatili)

Tenore VOC 18 %
(componenti organici
volatili)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

! SEZIONE 16: Altre informazioni

! Uso consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate nella presente scheda sono state redatte in base alle attuali conoscenze del prodotto. Esse non costituiscono in alcun modo una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 3.0

Fonte dei dati più importanti

Rilevazioni interne.

Testo delle frasi R/H contenute nel capitolo 3 (non inerenti alla miscela, riguardo solo la sostanza indicata!)

R 10 Infiammabile.
R 11 Facilmente infiammabile.
R 22 Nocivo per ingestione.
R 34 Provoca ustioni.
R 36 Irritante per gli occhi.
R 38 Irritante per la pelle.
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R 50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.



Scheda di dati di sicurezza conforme
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa 14.07.2015

Revisione 02.07.2015 (I) Versione 3.1

elma clean 75 (EC 75)

- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.