



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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial elma noble clean

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

Utilisations identifiées

! domaines d'application

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

Usages déconseillés

Remarque

Ne pas utiliser en projection/pulvérisation.

Conditions d'utilisation recommandées

Produit aqueux de nettoyage pour 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; R36

Carc. Cat. 3; R40

R43

R52/53

Repr. Cat. 3; R63

Phrases R

63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

36 Irritant pour les yeux.

40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.



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

Classes de risques et catégories des risques	Consignes en cas de danger	Méthode de classification
Met. Corr. 1	H290	Sur la base des données de contrôle.
Eye Irrit. 2	H319	Méthode de calcul.
Skin Sens. 1	H317	Méthode de calcul.
Carc. 2	H351	Méthode de calcul.
Repr. 2	H361d	Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 3	H412	Méthode de calcul.

Consignes en cas de danger

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
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



GHS08

! Mot signal

Attention

Consignes en cas de danger

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Consignes de sécurité

P102	À conserver hors de portée des enfants.
P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P234	Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P261	Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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 et au savon.
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.
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P405	Garder sous clef.



! Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette
thiourée

2.3. Autres dangers

Skin Irrit. 3 H316: Provoque une légère irritation cutanée.

Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.

! 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 acide de tensides nonioniques, agents complexants et solvant.

! Composants dangereux

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - 67/548/CEE
7664-38-2	231-633-2	acide phosphorique ...%	< 5	C R34
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 10	F R11; Xi R36; R67
62-56-6	200-543-5	thiourée	5 - 10	Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51/53

CAS No	EC No	Désignation	[% en poids]	Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	acide phosphorique ...%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
62-56-6	200-543-5	thiourée	5 - 10	Carc. 2, H351 / Repr. 2, H361d / Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS No	Désignation	REACH numéro d'enregistrement
7664-38-2	acide phosphorique ...%	01-2119485924-24
67-63-0	propane-2-ol	01-2119457558-25
62-56-6	thiourée	Not yet available from supplier.

! SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Après inhalation

En cas d'inhalation de brouillard, demander l'avis d'un médecin.

Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.

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.

Assurer un traitement médical.

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 / dangers éventuels

Risque des aspiration du poumon.

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

! Remarques s'adressant au médecin / traitement

Aucune autre information disponible.

! 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

dioxyde de carbone

eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés

aucune

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque de formation de produits de pyrolyse toxiques.

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

Vapeurs nitreuses (NOx)

Oxyde de carbone (CO)

Oxydes de phosphore (ex. Pentoxyde de phosphore)

Oxydes de soufre

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

Utiliser un équipement de protection individuel.

Sol très glissant suite au déversement du produit.

! Équipes d'intervention

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Utiliser un équipement de protection individuel.

En cas de vapeurs/poussières/aérosols utiliser un appareil de protection respiratoire.

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 (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel, sciure).

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.

Informations concernant l'élimination : voir chapitre 13.

! SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions lors de la manipulation

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Mesures générales de protection

Éviter le contact avec les yeux et la peau.

Éviter d'inspirer les aérosols.

Mesures d'hygiène

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

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

Le produit n'est pas combustible.

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

Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Prévoir un sol résistant aux acides.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

! Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker avec des bases.

Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés.

Conserver sous clef et hors de portée des enfants.

Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Maintenir sous clef ou permettre l'accès uniquement aux experts ou à leurs mandataires.

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

Stabilité au stockage

Durée de stockage: 5 ans.

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

! Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées

Voir paragraphe 1.2



! 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
67-63-0	Alcool isopropylique	VLCT, 8 heures			
		Court terme	980	400	TMP No. 84 / FT No. 66
	Acide phosphorique	VME, 8 heures	1	0,2	
		Court terme	2	0,5	FT No. 37

Remarques complémentaires

8.2. Contrôle de l'exposition

Protection des mains

gants (résistants aux acides)

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

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Protection des yeux

lunettes assurant une protection complète des yeux

Autres mesures de protection

vêtement de protection léger

! Limitation et contrôle de l'exposition pour l'environnement

Avant l'introduction de rejets dans les stations d'épuration, une neutralisation est généralement nécessaire.

Évitez la pénétration dans la terre/le sous-sol.

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

! SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

aspect	Couleur	Odeur
liquide	transparent	d'Isopropanol

Seuil olfactif

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	1,2	20 °C		
début d'ébullition	>= 78 °C			
Plage de solidification	non déterminé			
Point d'éclair	ca. 40 °C		DIN 51755	N'entretient pas la combustion.



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'impression

11.06.2015

modifié

20.05.2015 (F) Version 1.5

elma noble clean

	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
Inflammation (à l'état solide)	non applicable				
Inflammation (à l'état gazeux)	non applicable				
Température d'inflammation	425 °C				Valeur pour propane-2-ol.
Température d'auto-inflammation					non spontanément inflammable
Limite inférieure d'explosibilité	2 Vol-%				Valeur pour propane-2-ol.
Limite supérieure d'explosibilité	ca. 12 Vol-%				Valeur pour propane-2-ol.
Pression de vapeur	ca. 31 hPa	20 °C			
Densité relative	1,022 g/cm ³	20 °C			
Densité de vapeur	2,07				Valeur pour propane-2-ol.
Solubilité dans l'eau					miscible
Solubilité dans un autre produit	non déterminé				
Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W)	0,05	20 °C			Valeur pour propane-2-ol.
Température de décomposition	> 78 °C				
Viscosité	non déterminé				
Teneur du solvant	< 10 Gew-%				
! Vitesse d'évaporation	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

Aucune réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable à la température ambiante.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des agents d'oxydation.

Réagit au contact des bases fortes.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

10.5. Matières incompatibles

! Matières à éviter

Réagit au contact des agents d'oxydation.

Corrode l'aluminium.

Réagit au contact des bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Présence possible de traces de: Hydrogène sulfuré (H₂S).

! SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
DL50 aiguë par ingestion	> 5000 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	Légèrement irritant.			
Irritation des yeux	Irritant.			
Sensibilisation de la peau	sensibilisant			

! Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition unique).

! 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.

Le mélange est classé comme cancérogène: Carc. 2 H351: Susceptible de provoquer le cancer.

Le mélange est classé comme toxique pour la reproduction: Repr. 2 H361d: Susceptible de nuire au fœtus.

thiourée : DL50(orale, rat): 1750 mg/kg, DL50(cutanée, lapin): > 2800 mg/kg .

Constatations empiriques

dessèche la peau

le contact fréquent et prolongé du produit avec la peau peut provoquer des irritations

! SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Effets toxiques sur l'environnement

	Valeur	Espèces	Méthode	Evaluation
Poisson	CL 50 53 mg/l		calculé	
Daphnie	CE 50 46 mg/l		calculé	
Algues	CE 50 37 mg/l		calculé	
Bactéries	CE 10 1265 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida		Valeur pour thiourée pure.

12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradabilité physico-chimique 100 % Neutralisation, mesure de pH. Propriétés acides sont éliminées à 100%.

Biodégradabilité

Moyennement/partiellement biodégradable.

Le produit est biodégradable après adaptation prolongée.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

propane-2-ol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,05).

acide phosphorique: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue.

thiourée: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: -0,92).

12.4. Mobilité dans le sol

propane-2-ol: Se dissout dans l'eau. Très mobile dans le sol.

acide phosphorique: non disponible.

thiourée: 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. 205 mgO ₂ /g	calculé	
DBO 5 d	13 mgO ₂ /g		Valeur pour thiourée pure.
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) relatif aux détergents.

No 648/2004



Danger aigu pour le milieu aquatique: 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.
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 des bases ou de la chaux.
Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale 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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	8	8	8
14.4. Groupe d'emballage	III	III	III
14.5. Dangers pour l'environnement	Non	Non	Non

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
Étiquette de danger 8
code de restriction en tunnel E



! 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 significative

! Limites d'utilisation

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 + 40 - non significative 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 5,3 %
(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: 1.4

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 11 Facilement inflammable.

R 22 Nocif en cas d'ingestion.

R 34 Provoque des brûlures.

R 36 Irritant pour les yeux.

R 40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

R 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R 63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

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

H225 Liquide et vapeurs très 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.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H351 Susceptible de provoquer le cancer (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).

H361d Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).



Fiche de données de sécurité conforme
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Date d'impression 11.06.2015
modifié 20.05.2015 (F) Version 1.5
elma noble clean

H411 Toxique 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 noble clean

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

Identified uses

! Sector of uses [SU]

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

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

Uses advised against

Remark

Do not use for injecting or spraying.

Recommended intended purpose(s)

Aqueous jewellery cleaner.

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; R36

Carc. Cat. 3; R40

R43

R52/53

Repr. Cat. 3; R63

R-phrases

63	Possible risk of harm to the unborn child.
36	Irritating to eyes.
40	Limited evidence of a carcinogenic effect.
43	May cause sensitisation by skin contact.
52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



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

Hazard classes and Hazard categories Hazard Statements Classification procedure

Met. Corr. 1	H290	On basis of test data.
Eye Irrit. 2	H319	Calculation method.
Skin Sens. 1	H317	Calculation method.
Carc. 2	H351	Calculation method.
Repr. 2	H361d	Calculation method.
Aquatic Chronic 3	H412	Calculation method.

Hazard Statements

H290	May be corrosive to metals.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
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



GHS08

! Signal word

Warning

Hazard Statements

H290	May be corrosive to metals.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements

P102	Keep out of reach of children.
P201	Obtain special instructions before use.
P234	Keep only in original container.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301 + P330 + P331	IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302 + P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and 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.
P308 + P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P405	Store locked up.



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

Printed 11.06.2015
revision 20.05.2015 (GB) Version 1.5

elma noble clean

! Hazardous ingredients for labeling

thiourea

2.3. Other hazards

Skin Irrit. 3 H316: Causes mild skin irritation.

Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life.

! 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 and acid mixture with nonionic tensides, complexing agent and co-solvent.

! Hazardous ingredients

CAS No	EC No	Name	[% weight]	Classification according to 67/548/EEC
7664-38-2	231-633-2	phosphoric acid ...%	< 5	C R34
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 10	F R11; Xi R36; R67
62-56-6	200-543-5	thiourea	5 - 10	Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51/53

CAS No	EC No	Name	[% weight]	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/ GHS]
7664-38-2	231-633-2	phosphoric acid ...%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
62-56-6	200-543-5	thiourea	5 - 10	Carc. 2, H351 / Repr. 2, H361d / Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS No	Name	REACH registration number
7664-38-2	phosphoric acid ...%	01-2119485924-24
67-63-0	propan-2-ol	01-2119457558-25
62-56-6	thiourea	Not yet available from supplier.

! SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

Remove contaminated soaked clothing immediately.

In case of inhalation

In case of inhalation of mist seek medical advice.

In case of skin contact

In case of contact with skin wash off immediately with soap and 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.

Refer to medical treatment.

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 dangers

Risk of the aspiration of the lung.

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

! Treatment (Advice to doctor)

No further informations available.

! SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam

Dry powder

Carbon dioxide

Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

no

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Risk of formation of toxic pyrolyse products.

In the event of fire the following can be released:

Nitrogen gases (NO_x)

Carbon monoxide (CO)

Phosphorus oxides (e.g. phosphoruspentoxide)

Sulfur oxide

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

Use personal protection.

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

! For emergency responders

Use personal protective clothing.

Use personal protection.

Use breathing apparatus if exposed to vapours/dust/aerosol.

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, kieselguhr, acid binder, general-purpose binder, sawdust).

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.

Informations for disposal see chapter 13.

! SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Open and handle container with care!

General protective measures

Avoid contact with eyes and skin

Do not inhale aerosols

Hygiene measures

Provide washing facilities at place of work.

Keep away from food and drink.

Wash hands before breaks and after work.

Advice on protection against fire and explosion

The product is not combustible.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Provide acid-resistant floor.

Keep only in original container.

! Advice on storage compatibility

Do not store with alkalies.

Further information on storage conditions

Keep barrel tightly closed.

Keep locked up, out of reach of children

Protect from heat and direct solar radiation.

Keep under lock and key or accessible only to specialists or people authorized by them.

Do not keep at temperatures below 5 °C.

Information on storage stability

Storage time: 5 years.

7.3. Specific end use(s)

! Recommendation(s) for intended use

See section 1.2

**! 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
67-63-0	propan-2-ol	WEL, 8 hours Short-term	999 1250	400 500	R11, 36, 67
7664-38-2	Orthophosphoric acid	WEL, 8 hours Short-term	1 2		R34

Additional advice**8.2. Exposure controls****Hand protection**

Gloves (acid-resistant)

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

Glove material specification [make/type, thickness, permeation time/life]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Glove material specification [make/type, thickness, permeation time/life]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Eye protection

tightly fitting goggles

Other protection measures

Light protective clothing.

! Limitation and surveillance of the environment

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

Avoid penetration into the subsoil/soil.

Do not discharge into surface waters.

! SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties****Appearance**

liquid

Colour

transparent

Odour

of isopropanol

Odour thresholdpropan-2-ol: 2.5 - 490 mg/m³ (1 - 196 ppm).**Important health, safety and environmental information**

	Value	Temperature	at	Method	Remark
pH value	1,2	20 °C			
starts to boil	>= 78 °C				
solidifying range	not determined				
Flash point	ca. 40 °C			DIN 51755	Does not maintain the combustion.
Flammable (solid)	not applicable				
Flammability (gas)	not applicable				



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

Printed 11.06.2015
revision 20.05.2015 (GB) Version 1.5

elma noble clean

	Value	Temperature	at	Method	Remark
Ignition temperature	425 °C				Value of propan-2-ol.
Self ignition temperature					not spontaneously flammable
Lower explosion limit	2 Vol-%				Value of propan-2-ol.
Upper explosion limit	ca. 12 Vol-%				Value of propan-2-ol.
Vapour pressure	ca. 31 hPa	20 °C			
Relative density	1,022 g/cm ³	20 °C			
Vapour density	2,07				Value of propan-2-ol.
Solubility in water					miscible
Solubility/other	not determined				
Partition coefficient n-octanol/water (log P O/W)	0,05	20 °C			Value of propan-2-ol.
Decomposition temperature	> 78 °C				
Viscosity	not determined				
Solvent concentration	< 10 Gew-%				
! Vapourisation rate	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

No hazardous reactions known if used as directed.

10.2. Chemical stability

Stable at ambient temperature.



10.3. Possibility of hazardous reactions

Reactions with oxidising agents.

Reactions with strong alkalis.

10.4. Conditions to avoid

Heat and direct solar radiation.

10.5. Incompatible materials

! Materials to avoid

Reactions with oxidising agents.

Corrodes aluminium.

Reactions with strong alkalis.

10.6. Hazardous decomposition products

Possible in traces: Hydrogen sulphide (H₂S).

! SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity/Irritability/Sensitization

	Value/Validation	Species	Method	Remark
LD50 acute oral	> 5000 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	low irritant effect			
Irritability eye	irritant			
Skin sensitization	sensitizing			

! Specific target organ toxicity (single exposure)

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

! 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.

The mixture is classified as carcinogen: Carc. 2 H351: Suspected of causing cancer.

The mixture is classified as reproductive toxicant: Repr. 2 H361d: Suspected of damaging the unborn child.

thiourea : LD50(oral, rat): 1750 mg/kg, LD50(dermal, rabbit): > 2800 mg/kg .

Experiences made from practice

Has a degreasing effect on the skin.

Frequent persistent contact with the skin may cause skin irritation.



! SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicological effects

	Value	Species	Method	Validation
Fish	LC50 53 mg/l		calculated	
Daphnia	EC50 46 mg/l		calculated	
Algae	EC50 37 mg/l		calculated	
Bacteria	EC10 1265 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida		Value of pure thiourea.

12.2. Persistence and degradability

Physico-chemical degradability	100 %		Neutralization, pH-measurement	Acid properties can be eliminated up to 100% by neutralization.
Biological degradability				Moderately/partially biodegradable

The product is biodegradable after lengthy adaptation.

12.3. Bioaccumulative potential

propan-2-ol: Accumulation in organisms is not expected (log Pow: 0.05).
phosphoric acid: Accumulation in organisms is not expected.
thiourea: Accumulation in organisms is not expected (log Pow: -0.92).

12.4. Mobility in soil

propan-2-ol: Dissolves in water. Highly mobile in soil.
phosphoric acid: not available.
thiourea: 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. 205 mgO ₂ /g	calculated	
BOD 5 d	13 mgO ₂ /g		Value of pure thiourea.
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 3 H402: Harmful to aquatic life.

Chronic aquatic environmental hazards: Aquatic Chronic 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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.

Neutralize with alkalis or lime.

Remove in accordance with local 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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. UN proper shipping name	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es)	8	8	8
14.4. Packing group	III	III	III
14.5. Environmental hazards	No	No	No

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

Hazard label(s) 8

tunnel restriction code E

! 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 5,3 %

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: 1.4

Sources of key data used

Own measurements.

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

- R 11 Highly flammable.
- R 22 Harmful if swallowed.
- R 34 Causes burns.
- R 36 Irritating to eyes.
- R 40 Limited evidence of a carcinogenic effect.
- R 51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- R 63 Possible risk of harm to the unborn child.
- R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H290 May be corrosive to metals.
- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H351 Suspected of causing cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).
- H361d Suspected of damaging fertility or the unborn child (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard).
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



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

Druckdatum 11.06.2015
überarbeitet 20.05.2015 (D) Version 1.5
elma noble clean

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname elma noble clean

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

Identifizierte Verwendungen

! Verwendungsbereiche [SU]

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

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bemerkung

Nicht zum Verspritzen/Versprühen verwenden.

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Wässriger Schmutzreiniger.

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; R36

Carc. Cat. 3; R40

R43

R52/53

Repr. Cat. 3; R63

R-Sätze

63

Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

36

Reizt die Augen.

40

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Met. Corr. 1	H290	Auf Basis von Prüfdaten.
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsverfahren.
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsverfahren.
Carc. 2	H351	Berechnungsverfahren.
Repr. 2	H361d	Berechnungsverfahren.
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsverfahren.

Gefahrenhinweise

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS05



GHS07



GHS08

! Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P302 + P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.



! Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung
Thioharnstoff

2.3. Sonstige Gefahren

Skin Irrit. 3 H316: Verursacht leichte Hautreizungen.

Aquatic Acute 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.

! 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

Wässrig - saures Gemisch mit nichtionischem Tensid, Komplexbildner, Lösevermittler.

! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure ...%	< 5	C R34
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 10	F R11; Xi R36; R67
62-56-6	200-543-5	Thioharnstoff	5 - 10	Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51/53

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure ...%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
62-56-6	200-543-5	Thioharnstoff	5 - 10	Carc. 2, H351 / Repr. 2, H361d / Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS-Nr.	Bezeichnung	REACH Registriernr.
7664-38-2	Phosphorsäure ...%	01-2119485924-24
67-63-0	Propan-2-ol	01-2119457558-25
62-56-6	Thioharnstoff	Not yet available from supplier.

! ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

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.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

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 Gefahren

Gefahr der Aspiration der Lunge.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

! Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Keine weiteren Informationen verfügbar.

! ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Nitrose Gase (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO)

Phosphoroxide (z.B. Phosphorpentoxid)

Schwefeloxide

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

! Einsatzkräfte

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz 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, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

! ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fussboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

! Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Laugen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebinde dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

Lagerklasse 12

7.3. Spezifische Endanwendungen

! Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2



! 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
67-63-0	Propan-2-ol	8 Stunden	500	200	2(II)	DFG, Y
7664-38-2	Orthophosphorsäure	8 Stunden	2 E		2(I)	DFG, EU, AGS, Y

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	BGW	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt
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

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)

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

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Sonstige Schutzmaßnahmen

leichte Schutzkleidung

! Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden.

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

! ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

flüssig

Farbe

transparent

Geruch

nach Isopropanol

Geruchsschwelle

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

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert	1,2	20 °C			
Siedebeginn	>= 78 °C				
Erstarrungsbereich	nicht bestimmt				



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

Druckdatum 11.06.2015
überarbeitet 20.05.2015 (D) Version 1.5

elma noble clean

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Flammpunkt	ca. 40 °C			DIN 51755	Unterhält nicht die Verbrennung.
Entzündbarkeit (fest)	nicht anwendbar				
Entzündbarkeit (gasförmig)	nicht anwendbar				
Zündtemperatur	425 °C				Wert für Propan-2-ol.
Selbstentzündtemperatur					nicht selbstentzündlich
Untere Explosionsgrenze	2 Vol-%				Wert für Propan-2-ol.
Obere Explosionsgrenze	ca. 12 Vol-%				Wert für Propan-2-ol.
Dampfdruck	ca. 31 hPa	20 °C			
Relative Dichte	1,022 g/cm ³	20 °C			
Dampfdichte	2,07				Wert für Propan-2-ol.
Löslichkeit in Wasser					mischbar
Löslichkeit / Andere	nicht bestimmt				
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	0,05	20 °C			Wert für Propan-2-ol.
Zersetzungstemperatur	> 78 °C				
Viskosität	nicht bestimmt				
Lösemittelgehalt	< 10 Gew-%				

! Verdampfungsgeschwindigkeit

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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei der bestimmungsgemäßen Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Alkalien.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

! Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Korrodiert Aluminium.

Reaktionen mit starken Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

In Spuren möglich: Schwefelwasserstoff (H₂S).

! ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	> 5000 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	leicht reizend			
Reizwirkung Auge	reizend			
Sensibilisierung Haut	sensibilisierend			

! Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) eingestuft.

! 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 eingestuft.

Das Gemisch ist als karzinogen eingestuft: Carc. 2 H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Das Gemisch ist als reproduktionstoxisch eingestuft: Repr. 2 H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Thioharnstoff : LD50(oral, Ratte): 1750 mg/kg, LD50(dermal, Kaninchen): > 2800 mg/kg .

Erfahrungen aus der Praxis

Wirkt entfettend auf die Haut.

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 53 mg/l		berechnet	
Daphnie	EC50 46 mg/l		berechnet	
Alge	EC50 37 mg/l		berechnet	
Bakterien	EC10 1265 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida		Wert für reinen Thioharnstoff.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko-chemische Abbaubarkeit 100 % Neutralisation, pH-Messung Saure Eigenschaften zu 100% durch Neutralisation eliminierbar.

Biologische Abbaubarkeit mässig/teilweise biologisch abbaubar

Das Produkt ist nach längerer Adaptation biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Phosphorsäure: Eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Thioharnstoff: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten (log Pow: -0,92).

12.4. Mobilität im Boden

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

Phosphorsäure: nicht verfügbar.

Thioharnstoff: 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. 205 mgO2/g	berechnet	
BSB 5 d	13 mgO2/g		Wert für reinen Thioharnstoff.
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 3 H402: Schädlich für Wasserorganismen.
Chronische Gewässergefährdung: Aquatic Chronic 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel

20 01 29*

Abfallname

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 Laugen oder Kalk neutralisieren.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5. Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein

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)

Gefahrzettel 8

Tunnelbeschränkungscode E



! 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 5,3 %

Nationale Vorschriften

! Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

D: Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV).

zu beachten: TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

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: 1.4

Quellen der wichtigsten Daten

Eigene Messungen.

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

R 11 Leichtentzündlich.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



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

Druckdatum 11.06.2015

überarbeitet 20.05.2015 (D) Version 1.5

elma noble clean

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H361d Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (sofern bekannt, konkrete Wirkung angeben) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefährdung bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



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

Data di stampa

11.06.2015

Revisione

20.05.2015 (I) Versione 1.5

elma noble clean

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

elma noble clean

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

usi identificati

! categorie d'uso

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

Usi non raccomandati

Commento

Non utilizzare per spruzzare/atomizzare.

Uso/usi raccomandati

Detergente acquosa per 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; R36

Carc. Cat. 3; R40

R43

R52/53

Repr. Cat. 3; R63

Fraasi di Rischio

63

Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

36

Irritante per gli occhi.

40

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

43

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

52/53

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.



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

Data di stampa

11.06.2015

Revisione

20.05.2015 (I) Versione 1.5

elma noble clean

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

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
Met. Corr. 1	H290	In base ai dati risultanti dai test.
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo.
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo.
Carc. 2	H351	Metodo di calcolo.
Repr. 2	H361d	Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo.

Avvertenze

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
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



GHS08

! Parola segnale

Attenzione

Avvertenze

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201	Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P234	Conservare soltanto nel contenitore originale.
P261	Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
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 e sapone.
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.
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P405	Conservare sotto chiave.



! Ingredienti pericolosi sull'etichetta
tiourea

2.3. Altri pericoli

Skin Irrit. 3 H316: Provoca leggera irritazione cutanea.

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.

! 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 acida di tensioattivi non ionici, agenti complessi e solventi.

! Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - 67/548/CEE
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico ...%	< 5	C R34
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 10	F R11; Xi R36; R67
62-56-6	200-543-5	tiourea	5 - 10	Carc.Cat.3 R40; Repr.Cat.3 R63; Xn R22; N R51/53

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico ...%	< 5	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
62-56-6	200-543-5	tiourea	5 - 10	Carc. 2, H351 / Repr. 2, H361d / Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
7664-38-2	acido fosforico ...%	01-2119485924-24
67-63-0	propan-2-olo	01-2119457558-25
62-56-6	tiourea	Not yet available from supplier.

! SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

In seguito ad inalazione

In caso di inalazione di aerosol consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone

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.

Provvedere alle cure mediche.

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

Indicazioni per il medico / Possibili pericoli

Pericolo dell'aspirazione de polmone.

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

! Indicazioni per il medico / Terapia

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

! SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool

Polvere estinguente

Anidride carbonica

Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

gas nitrosi (NOx)

Monossido di carbonio (CO)

ossidi del fosforo (per es. pentossido di fosforo)

ossidi dello zolfo

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

Utilizzare protezione individuale.

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

! Per personale incaricato di emergenze

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Utilizzare protezione individuale.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

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 materiale assorbente (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).

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.

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

! SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Aprire e manipolare con cautela i contenitori.

Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gli aerosol.

Misure igieniche

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

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile.

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

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi.

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

! Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con soluzioni alcaline.

Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere la confezione ben chiusa.

Conservare sotto chiave e fuori della portata di bambini.

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

Immagazzinare sotto chiave o in luoghi accessibili solo a persone autorizzate.

Conservare a temperatura superiore a 5°C.

Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 5 anni

7.3. Usi finali specifici

! Raccomandazioni relative all'uso intenso

Vedi alla sezione 1.2



! SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani

Guanti (resistenti all'acido).

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

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Altre misure precauzionali

Indumenti protettivi leggeri

! Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

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

Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.

Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

! SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto

liquido

Colore

trasparente

Odore

di isopropanolo

Soglia olfattiva

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	1,2	20 °C			
inizio di ebollizione	>= 78 °C				
Intervallo di solidificazione	non è stato determinato				
Punto di infiammabilità	ca. 40 °C			DIN 51755	Non favorisce la combustione.
Infiammabilità (della sostanza solida)	non applicabile				
Infiammabilità (del gas)	non applicabile				
Temperatura di accensione	425 °C				Valore per propan-2-olo.



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

Data di stampa

11.06.2015

Revisione

20.05.2015 (I) Versione 1.5

elma noble clean

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
Temperatura di autoaccensione					non spontaneamente infiammabile
Limite inferiore d'esplosività	2 Vol-%				Valore per propan-2-olo.
Limite superiore d'esplosività	ca. 12 Vol-%				Valore per propan-2-olo.
Pressione del vapore	ca. 31 hPa	20 °C			
Densità relativa	1,022 g/cm ³	20 °C			
Densità di vapore	2,07				Valore per propan-2-olo.
Solubilità in acqua					miscibile
Solubile in ...	non è stato determinato				
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)	0,05	20 °C			Valore per propan-2-olo.
Temperatura di decomposizione	> 78 °C				
Viscosità	non è stato determinato				
Contenuto di solventi	< 10 Gew-%				

! Velocità di evaporazione
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
Non sono note reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

10.2. Stabilità chimica
Stabile a temperatura ambiente.



10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti.
Reazioni con alcali forti.

10.4. Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5. Materiali incompatibili

! Materiali da evitare

Reazioni con ossidanti.
Corrode l'alluminio.
Reazioni con alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibile presenza in tracce: acido solfidrico (H₂S).

! SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
LD50 acuta per via orale	> 5000 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	leggermente irritante			
Irritazione degli occhi	irritante.			
Sensibilizzazione della pelle	sensibilizzante.			

! Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

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

! 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.

La miscela è classificata come cancerogena: Carc. 2 H351: Sospettato di provocare il cancro.

La miscela è classificata come tossica per la riproduzione: Repr. 2 H361d: Sospettato di nuocere al feto.

tiourea : DL50(orale, ratto): 1750 mg/kg, DL50(cutanea, Conigli): > 2800 mg/kg .



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

Data di stampa

11.06.2015

Revisione

20.05.2015 (I) Versione 1.5

elma noble clean

Esperienze pratiche

Ha effetto sgrassante sulla pelle.

Il contatto frequente e prolungato può determinare irritazioni della pelle.

! SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Azione ecotossica

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
Pesce	CL50 53 mg/l		calcolato	
Dafnia	CE50 46 mg/l		calcolato	
Alga	CE50 37 mg/l		calcolato	
Batteri	CE10 1265 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida		Valore per tiourea pura.

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità fisico-chimica	100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche acide che possono essere eliminate al 100%.
-------------------------------------	-------	---------------------------------------	---

Biodegradabilità

moderatamente/parzialmente biodegradabile

Il prodotto è biodegradabile dopo prolungato adattamento.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

acido fosforico: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

tiourea: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: -0,92).

12.4. Mobilità nel suolo

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

acido fosforico: non disponibile.

tiourea: non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanza 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. 205 mgO ₂ /g	calcolato	
BSB (Consumo biologico di ossigeno) 5 d	13 mgO ₂ /g		Valore per tiourea pura.
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 detergenti.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: 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.



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

detergenti 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.

Neutralizzare con calce o alcali.

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO, SOLUZIONE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	No	No	No

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

Etichetta(e) di pericolo 8

codice di restrizione in galleria E

! 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 5,3 %
(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: 1.4

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 11 Facilmente infiammabile.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 34 Provoca ustioni.

R 36 Irritante per gli occhi.

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

H361d Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.