* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam elma noble clean

Unieke formule-identificatie UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

Gevarenbestemmende componente(n)
thioureum

* 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassingsgebieden [SU]
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

* **Productcategorieën [PC]**
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel
Waterig reinigingsmiddel voor juwelen.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden
Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	+31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')
België: Belgisch Antigifcentrum	070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1, H290	Op basis van testgegevens.
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode.
Carc. 2, H351	Berekeningsmethode.
Repr. 2, H361d	Berekeningsmethode.
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenbestemmende component(en)
thioureum

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen
P405 Achter slot bewaren.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

Andere markering
labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
< 5% fosfaten (fosforzuur)
parfums

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen
Skin Irrit. 3 H316: Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving
Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

* 3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propaan-2-ol	< 10 gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	thioureum	5 - 10 gew-%	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	fosforzuur …%	< 5 gew-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

REACh-nr.	Stofnaam
01-2119457558-25	propaan-2-ol
01-2119977062-37	thioureum
01-2119485924-24	fosforzuur …%

Aanvullende informatie
Waterig zuur mengsel van samengestelde complexvormers, non-ionogene oppervlakteactieve stoffen en oplossingsbevorderaars.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Na inhalatie
Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.

Na huidcontact
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact
Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken
GEEN braken opwekken.
Medische behandeling noodzakelijk.
Bij inlikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten
Gevaar van het streven van de long.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzigingen voor de arts
Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO_2)
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen
geen

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten
Bij brand kan vrijgezet worden
Pyrolyseproducten, toxisch
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide
Fosfooroxide
Zwaveloxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding
explosie- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting
Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universaalbinder, zaagsel) opnemen.
Resten met water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Aerosolen niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne
Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen
Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:
Zuurbestendig
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.

Te vermijden materialen
Niet samen opslaan met:
basen

Verdere informatie over de opslagcondities
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.
Achter slot bewaren.
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 4 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling
Zie onder paragraaf 1.2

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

* 8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
7664-38-2	231-633-2	Orthofosforzuur	1 [mg/m³] Kortstondig(mg/m³) 2 2000/39/EG
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m³] Kortstondig(mg/m³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Kortstondig(ml/m³) 400 (1) Kortstondig(mg/m³) 1000 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m³] Kortstondig(mg/m³) 2 (NL)
7664-38-2	231-633-2	fosforzuur	1 [mg/m³] Kortstondig(mg/m³) 2 EU

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
62-56-6	thioureum	4.81 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50
62-56-6	thioureum	1 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 12.5
67-63-0	propaan-2-ol	888 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
67-63-0	propaan-2-ol	500 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
7664-38-2	fosforzuur …%	1 mg/m³	langdurig inhalatief (lokaal)	

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
62-56-6	thioureum	0.01 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
62-56-6	thioureum	0.38 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 1

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht
Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Handschoenen (zuurbestendig)
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Lichaamsbescherming:
Lichte beschermkleding

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstalaties is in de regel een neutralistie noodzakelijk.
Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.
Niet in oppervlaktewater laten lopen.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
vloeibaar

* **Kleur**
transparant
kleurloos

Geur
naar:
Isopropanol

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			propaan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 78 °C		

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens ca. 12 Vol-%		Waarde voor propaan-2-ol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2 Vol-%		Waarde voor propaan-2-ol.
Vlampunt	ca. 40 °C	DIN 51755 deel 1	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	425 °C		Waarde voor propaan-2-ol.
Ontledingstemperatuur	> 78 °C		
pH	in staat van levering 1.2 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.05 (20°C)		Waarde voor propaan-2-ol.
Dampspanning	ca. 31 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.022 g/cm³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	2.07		Waarde voor propaan-2-ol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

Ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen ontplofbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

ontvlambare gassen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

Aerosolen

Inschatting/inschaling
niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

Oxiderend gas

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

gassen onder druk

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling
Vlampunt > 35 °C, niet onderhoudt de verbranding.
Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.

ontvlambare vaste stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

Zelfontledende stoffen en mengsels

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

Pyrofore vloeistoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

Pyrofore vaste stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

Inschatting/inschaling
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

Oxiderende vloeistoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

Oxiderende vaste stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

Organische peroxiden

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

Bijtend voor metalen

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	27.4 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	10.2 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	

Inschatting/inschaling
Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539). propaan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	< 10 gew-%		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

Overige informatie
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met oxidatiemiddelen.
Reakties met sterke alkalien.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen
Tast aluminium aan.
Reakties met sterke alkalien.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In sporen mogelijk: Zwavelwaterstof (H2S).

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

* **Acute toxiciteit**

* **Gegevens bij dieren**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur …% LD50: 1530 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.62-56-6 thioureum LD50: 1750 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur …% LD50: 2740 mg/kg Species Konijn		
	CAS-nr.62-56-6 thioureum LD50: > 2800 mg/kg Species Konijn		
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel)		niet relevant
	CAS-nr.67-63-0 propaan-2-ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: 72.6 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

Mutageniteit in geslachtscellen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

kankerverwekkendheid

Inschatting/inschaling
Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Giftigheid voor de voortplanting

Inschatting/inschaling
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen.
Het mengsel is ingedeeld als kankerverwekkend: Carc. 2 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Het mengsel is ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch): Repr. 2 H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 1 en 2

Inschatting/inschaling
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT SE 3

Irritatie van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Narcotische effecten

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Inschatting/inschaling
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Inschatting/inschaling
Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Informatie over andere gevaren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen	CAS-nr.62-56-6 thioureum	dubieus	

Overige informatie

Heeft een ontvettend effect op de huid.
Veelvuldige en aandurende huidkontakt kan tot huidirritatie leiden.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

*** 12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 49.7 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.62-56-6 thioureum LC50: > 600 mg/L Species Dikkopelrits Proefduur 96 h		
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.62-56-6 thioureum NOEC 5000 mg/L Species Zebrabarbeel (Danio rerio) Proefduur 14 d	OESO 204	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 45.2 mg/L	berekend.	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.62-56-6 thioureum EC50 5.6- 18 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.62-56-6 thioureum NOEC 0.25 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 36.7 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.62-56-6 thioureum EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 96 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.62-56-6 thioureum EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 96 h		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	CAS-nr.62-56-6 thioureum EC10 1265 mg/L Species Pseudomonas putida Proefduur 18 h		

* **Inschatting/inschaling**
Schadelijk voor in het water levende organismen.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			Het product is na langere adaptatie biologisch afbreekbaar. Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Zure eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur …% Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 95 % Proefduur 21 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.67-63-0 propaan-2-ol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 0 % Proefduur 34 d	OESO 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	CAS-nr.62-56-6 thioureum
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 70- 85 % Proefduur 29 d	OESO 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	CAS-nr.62-56-6 thioureum

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling
propaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,05).
fosforzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.
thioureum: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: -0,92).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling
propaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.
fosforzuur: niet beschikbaar.
thioureum: Lage adsorptie op de bodem (Koc: 30,5).

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

* 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen	CAS-nr.62-56-6 thioureum	dubieus	

12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	ca. 206 mgO2/g	berekend.	
Biochemische zuurstofbehoefte	13 mgO2/g Proefduur 5 d		CAS-nr.62-56-6 thioureum
AOX			Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie
Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
070601 *	waterige wasvloeistoffen en moederlogen
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Instructies voor verwijdering / Product
Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Met logen of kalk neutraliseren.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	VN 1805	VN 1805	VN 1805
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FOSFORZUUR, OPLOSSING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

VN-nummer of ID-nummer	VN 1805
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FOSFORZUUR, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C1
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

Transport op open zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer	VN 1805
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

VN-nummer of ID-nummer	VN 1805
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Phosphoric acid, solution
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee

* RUBRIEK 15: Regelgeving

*** 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

*** EU-voorschriften**

Vergunningen
niet relevant

*** Gebruiksbeperkingen**
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 + 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

overige EU-voorschriften

Let op:
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC
VOS-gehalte, Leveringstoestand 5.3 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen
ATE: Acute toxiciteitsschatting
AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)
DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)
DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
DOC: Opgeloste organische koolstof
EmS: noodprocedures
EN: Europese Norm
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: International Maritime Organization
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)
MuSchRiV: Richtlijn voor moederschapsbescherming (DE)
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde
TI: Technische instructie
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeibare stoffen, Categorie 2
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, Categorie 1
Acute Tox. 4, H302: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Skin Corr. 1B: Irriterende werking op de huid, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2: Irriteert de huid, Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstige oogbeschadiging, Categorie 1
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
Skin Sens. 1: Huidsensibilisator, Categorie 1
Carc. 2: Kankerverwekkend, Categorie 2
Repr. 2: Giftige stof i.v.m. voortplanting, Categorie 2
STOT SE 3, H336: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3 (narcotische effecten)
Aquatic Chronic 2: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 2
Aquatic Chronic 3: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 3

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen
Eigen metingen.
Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie
Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.
Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen
* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies