



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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam elma rotol
UFI: PG40-G0NQ-W004-7EG7

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

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Aanbevolen toepassing(en)

Poolse concentraat voor het polijsten of slijpen drum.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Tel +49 761 19240

! RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

! Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevacategoryeën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsprocedure.
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsprocedure.
Repr. 2	H361fd	Berekeningsprocedure.
STOT RE 2	H373	Berekeningsprocedure.
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsprocedure.

Gevaaraanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen (lever, bloed, nier, zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS05



GHS08



GHS09

! Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen (lever, bloed, nier, zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273	Vorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
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.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een arts raadplegen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

2,2'-iminodiëthanol, amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)

2.3. Andere gevaren

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.

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**Beschrijving**

Waterig, zwakalkalisch mengsel van vetzuuralkanolamiden en aminen.



! Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
68155-07-7	931-329-6	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	60 - 85	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411
111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodiëthanol	15 - 30	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Repr. 2, H361fd / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	01-2119490100-53
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol	01-2119488930-28

Aanvullende aanwijzingen

Poelse concentraat. Toepassing: Mengsel van ongeveer 0,5% concentraat met 99,5% water. Aanbeveling: Eerste 1:5 mengen met gedemineraliseerd water en vervolgens deze oplossing 1:35 verdund met stadswater.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Verontreinigde kleding direkt uittrekken en veilig verwijderen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Medische behandeling toepassen.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Mond grondig met water spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water

Schuim

Bluspoeder

Kooldioxide



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

Gevaar voor vorming van giftige pyrolyse producten.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofhoudende gassen (Nox)

Koolmonoxide (CO)

5.3. Advies voor brandweertaken

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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Aerosolvorming vermijden.

Voor goede ruimte ventilatie zorgen.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Voor de pauze en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is zwaar ontvlambaar.

Notitie nemen van de algemene regels voor het voorkomende industriële brandbescherming.



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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Reservoir droog en dicht gesloten houden.

Voor hitte beschermen.

Niet bij temperaturen boven 25 °C bewaren.

Tegen zonlicht beschermen.

Achter slot of alleen voor vakkundigen of hun gevolmagdigden toegankelijk bewaren.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 3 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

geen verdere

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

8.1. Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL werknemer

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol	0,13 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		0,75 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
		0,5 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	4,16 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol	0,021 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		100 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	830 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,007 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	

Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor 2,2'-iminodiëthanol.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

Kortstondig filterapparaat, filter A/P2



Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen

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.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

! Overige veiligheidsmaatregelen

Lichte beschermkleding

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

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

uiterlijk

Visceus

Kleur

geelbruin

Reuk

amine-achtig

Geurdrempelwaarde

2,2'-iminodiethanol: 1,2 mg/m³ (0,27 ppm).

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	10,2	20 °C			
Kookbegin	>= 100 °C				
Smeltbegin	>= 0 °C				
Vlampunt	>= 100 °C				
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	2,1 Vol-%				Waarde voor 2,2'-iminodiethanol.
Bovenste explosiegrens	10,6 Vol-%				Waarde voor 2,2'-iminodiethanol.
Dampdruk	niet bepaald				



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum

06.07.2021

Herziening

05.07.2021 (NL) Versie 1.7

elma rotol

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Relatieve dichtheid	1,00 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	3,62				Waarde voor 2,2'-iminodiethanol.
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	3,5 - 4,2				Waarde voor amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl).
Ontledingstemperatuur	>= 100 °C				
Viscositeit	1500 mPa*s	20 °C		Brookfield	
Oplosmiddelgehalte	0 %				
Verdampingssnelheid niet beschikbaar					
Oxiderende eigenschappen geen					
Ontploffingseigenschappen geen					
9.2. Overige informatie Geen verdere relevante informatie beschikbaar.					

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren.

Reacties met oxidatiemiddelen.

Reacties met salpeterzuur.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.



10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reakties met zuren.

Reakties met oxidatiemiddelen.

Reakties met salpeterzuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

! RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	3700 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
Irritatiewerking huid	irriterend			
Irritatiewerking ogen	Gevaar voor ernstige oogletsel.			
Overgevoeligheid van de huid	Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

! Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen (lever, bloed, nier, zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

! Toxicologische tests (verdere informatie)

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend.

Het mengsel is ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch): Repr. 2 H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Ervaringen uit de praktijk

Werkt ontvettend op de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 06.07.2021

Herziening 05.07.2021 (NL) Versie 1.7

elma rotol

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 3 mg/l		berekend	EqNOEC(Fisch): 0,4mg/l.
Daphnia	EC50 2,8 mg/l		berekend	EqNOEC(Daphnie): 0,086mg/l.
Alg	EC50 2,2 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %	CZB-afname	Aktief-kool adsorptie	
Biologische afbreekbaarheid	> 85 %	DOC-afname		makkelijk afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-Oktaan/Water is een aanmaking in organismen mogelijk (log Kow >3).

2,2'-iminodiethanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Pow: -2,18).

12.4. Mobiliteit in de bodem

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Koc: 243, matig mobiel in de bodem.

2,2'-iminodiethanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	2,4 gO2/g		
AOX-waarde	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.		

Algemene aanwijzingen

Het oppervlakreactieve 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 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 2 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel	Afvalnaam
20 01 29*	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Productresten: Verwijdering, b.v.: speciaalafvalverbranding.



Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G., (bevat amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl))
14.3. Transportgevaarklasse(n)	9	9	9
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Ja	Ja	Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
geen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet relevant

Landtransport ADR/RID

Gevarenlabel(s) 9

code tunnelbeperking E

elma rotol is niet etiketteringsplichtig conform de ADR 3.3 SV 375 [containers tot 5 liter].

Zeetransport IMDG

MARINE POLLUTANT

elma rotol does not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 [containers up to 5 litre].

Luchttransport ICAO/IATA-DGR

elma rotol does not require labeling according to IATA, A197 [containers up to 5 litre].

! RUBRIEK 15: Regelgeving

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

niet relevant

Gebruiksbeperkingen

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

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: E2.



VOC richtlijn

VOC gehalte

0 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.6

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H361fd Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
- H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.