PRO-SET LAM-229 HARDENER

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 13-11-2023 Versie: 1.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Productnaam	:	PRO-SET LAM-229 HARDENER
UFI	:	ETE0-T0TE-500P-JJUE

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	:	Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Verharder

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	:	Er is geen geïdentificeerd gebruik dat wordt afgeraden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
Wessex Resins & Adhesives Limited
Cupernham House Cupernham Lane
SO517LF Romsey – Hampshire
United Kingdom
T + 44 (0) 1794 521111
info@wessex-resins.com - www.wessexresins.co.uk

Importeur
Wessex Resins and Adhesives Limited.
First Floor 43-40 Sir John Rogerson's Quay
D02 KV60 Dublin 2 – CO Dublin
Republic of Ireland
T + 353 15256758

Distributeur
M.u.H. von der Linden GmbH
PO Box 100543 D46465 WESEL
Wesel
Germany
T + 49 (0)281-33830-0 - F + 49 (0)281-33830-30
service@vonderlinden.de - www.vonderlinden.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	:	+ 44 (0) 207 858 1228

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Acute dermale toxiciteit, Categorie 4	H312
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Bijtend voor de ogen en de huid. Ingedeeld als een stof die sensibiliserend is voor de huid. Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; 2-piperazine-1-ylethylamine; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia; m-phenylenebis(methylamine); Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Trimethylhexane-1,6-diamine; N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine; Phenol, styrenated; Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

Gevarenaanduidingen (CLP) : H302+H312 - Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat stoffen dien zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

Component	
Phenol, styrenated(61788-44-1)	De stof is opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-Nr: 2855-13-2 EG-Nr: 220-666-8 EU Catalogus nr: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	≥ 10 – < 30	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1030 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS-Nr: 9046-10-0 EG-Nr: 618-561-0 REACH-nr: 01-2119557899-12	≥ 10 – < 30	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	CAS-Nr: 39423-51-3 EG-Nr: 500-105-6 REACH-nr: 01-2119556886-20	≥ 10 – < 30	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	CAS-Nr: 135108-88-2 EG-Nr: 603-894-6 REACH-nr: 01-2119983522-33	≥ 10 – < 30	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	CAS-Nr: 1761-71-3 EG-Nr: 217-168-8 REACH-nr: 01-2119541673-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine	CAS-Nr: 10563-26-5 EG-Nr: 234-147-9 REACH-nr: 01-2119976331-37	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
2-piperazine-1-ylethylamine	CAS-Nr: 140-31-8 EG-Nr: 205-411-0 EU Catalogus nr: 612-105-00-4 REACH-nr: 01-2119471486-30	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrenated een stof met hormoonontregelende eigenschappen is aangemerkt	CAS-Nr: 61788-44-1 EG-Nr: 262-975-0 REACH-nr: 01-2119980970-27	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
m-phenylenebis(methylamine) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, DK, FI, FR, IE, PT, IS, NO, MK, CH)	CAS-Nr: 1477-55-0 EG-Nr: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol	CAS-Nr: 57214-10-5 EG-Nr: 500-137-0	≥ 1 – < 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Trimethylhexane-1,6-diamine	CAS-Nr: 25513-64-8 EG-Nr: 247-063-2 REACH-nr: 01-2119560598-25	< 1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
salicylzuur	CAS-Nr: 69-72-7 EG-Nr: 200-712-3 EU Catalogus nr: 607-732-00-5 REACH-nr: 01-2119486984-17	< 1	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	**Productidentificatie**	**Specifieke concentratiegrenzen (%)**
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-Nr: 2855-13-2 EG-Nr: 220-666-8 EU Catalogus nr: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijmaken. Maak strak zittende kleding los, zoals een overhemdboord, das of riem. Indien de ademhalingsproblemen aanhouden: Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met overvloedig water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Overgevoeligheid: kan bij aanraking allergische reacties veroorzaken bij de mens. Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking ontwikkelt.

EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

EHBO na opname door de mond : Mond met water spoelen. Niet laten braken. Niets geven of een beetje water laten drinken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden).

Symptomen/effecten na contact met de huid	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Bij herhaalde of langdurige blootstelling: irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).
Symptomen/effecten na contact met de ogen	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel. De blootgestelde persoon kan last hebben van tranende ogen, roodheid en een onbehaaglijk gevoel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	:	Kan ongemak veroorzaken. Kan maagkrampen en braken veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Kan bij gevoelige personen bij huidcontact overgevoeligheid veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Bij brand in de directe omgeving geschikte blusstoffen gebruiken. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

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

Brandgevaar	:	Niet brandbaar. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten. Vormt corrosieve oplossingen in aanwezigheid van water.
Explosiegevaar	:	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. direct explosiegevaar. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. indirect explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	:	Mogelijk vorming van toxische en corrosieve dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	:	Evacueren. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
Blusinstructies	:	Evacueren. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	:	Kan zich ontbinden bij blootstelling aan een hoge temperatuur, waarbij giftige dampen vrijkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	:	Gelekte/gemorste stof opruimen. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	:	Verontreinigde omgeving ventileren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	:	Overbodig personeel weg laten gaan. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Voorkom dat onnodig en onbeschermd personeel het gebied met gemorst materiaal betreedt. Zet lekkende verpakkingen met de kant van het lek boven om zo lekkage van de vloeistof te voorkomen. Indien grote hoeveelheden van het product zijn gemorst, product indammen om de lekkage tegen te houden. Het resterende product opvangen met behulp van een niet-brandbare absorberende stof. Gebruik een schone schop om het materiaal in een droge verpakking te doen en dek deze af zonder samen te drukken.

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen.

Overige informatie : Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. In goed gesloten verpakking en uit de buurt van warmte, vonken en vlammen bewaren.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,073 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,073 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,526 mg/kg lichaamsgewicht/dag

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,06 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,006 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,23 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	5784 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,578 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1121 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,18 mg/l

2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	10,6 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	80 µg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,6 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	15 µg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,058 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0058 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,58 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	215 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	21,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	250 mg/l

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5,29 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,015 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0142 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,15 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,142 mg/l

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,132 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,125 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0176 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	6,93 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7,5 mg/l

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,2 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,2 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,094 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,152 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	12,4 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,24 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,44 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14,1 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0044 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00044 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,044 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,0224 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,00224 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,0019 mg/kg droog gewicht

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Trimethylhexane-1,6-diamine (25513-64-8)	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,05 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,102 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0102 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,315 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,622 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,062 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	10 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	72 mg/l

salicylzuur (69-72-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	5 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,02 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,42 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,142 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,166 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	162 mg/l

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,35 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,234 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,217 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,144 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0144 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,43 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	45,3 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	4,53 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	8,96 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,4 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,4 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,31 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	4 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,4 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	46 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	4,6 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,248 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	24,8 µg/kg dg
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	47,3 µg/kg dg
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	36,2 mg/l

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated (135108-88-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,2 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,015 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,15 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	15 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,8 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1,9 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Chemische stofbril of veiligheidsbril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:
Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	**Materiaal**	**permeatie**	**Dikte (mm)**	**Penetratie**	**Norm**
Wegwerphandschoenen, Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	≥ 0.13		EN ISO 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	**Type filter**	**Voorwaarde**	**Norm**
Wegwerpbaar halfmasker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), Type P3	Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Bescherming tegen gassen	EN 140, EN 14387
Herbruikbaar halfmasker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), Type P3	Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Bescherming tegen gassen	EN 140, EN 14387
Volledig masker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), Type P3	Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Bescherming tegen gassen	EN 136, EN 14387

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	amberkleurig.
Voorkomen	:	Heldere vloeistof.
Geur	:	Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet beschikbaar
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet brandbaar.
Ontploffingseigenschappen	:	niet vastgesteld.
Oxiderende eigenschappen	:	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	> 100 °C Closed cup.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	1300 @ 22°C
Oplosbaarheid	:	Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar

Dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	1,07 @ 22°C
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	:	Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	:	Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	:	Niet ingedeeld

PRO-SET LAM-229 HARDENER	
ATE CLP (oraal)	917,46 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	1729,415 mg/kg lichaamsgewicht

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LD50 oraal rat	1030 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8)	
LD50 oraal rat	2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
LD50 dermaal konijn	886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
LD50 oraal rat	242 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 dermaal konijn	360 mg/kg Source: National Library of Medicine

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 oraal rat	930 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermaal rat	> 3100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat
LD50 dermaal konijn	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,12 mg/l Source: ECHA

Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol (57214-10-5)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermaal rat	> 2020 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 700 ppm Source: Toxic Substances Information Summary

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
LD50 oraal rat	550 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 123,9 - 3930
LD50 dermaal rat	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LD50 dermaal konijn	614 mg/kg Source: KOSHA MSDS

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
LD50 oraal rat	1000 mg/kg Source: EU ICLID
LD50 dermaal konijn	2110 mg/kg

Trimethylhexane-1,6-diamine (25513-64-8)	
LD50 oraal rat	910 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male

salicylzuur (69-72-7)	
LD50 oraal rat	891 mg/kg Source: International Uniform ChemicaL Information Database
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg Source: International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 Inhalatie - Rat	> 0,225 mg/kg Source: International Uniform ChemicaL Information Database

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
LD50 oraal rat	1140 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermaal konijn	190 mg/kg Source: ChemIDplus

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 7940 mg/kg Source: KOSHAMSDS
LC50 Inhalatie - Rat	> 4,92 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated (135108-88-2)	
LD50 oraal rat	50 – 300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 dermaal konijn	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: other:

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
pH	12,3

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

salicylzuur (69-72-7)	
pH	2,4 Source: HSDB

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85 Temp.: 30 °C Concentration: 1 vol%

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
pH	12,3

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

salicylzuur (69-72-7)	
pH	2,4 Source: HSDB

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85 Temp.: 30 °C Concentration: 1 vol%

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	≥ 100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	> 160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Trimethylhexane-1,6-diamine (25513-64-8)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	60 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	10 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat

salicylzuur (69-72-7)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	50 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	30 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	337 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated (135108-88-2)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	15 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Viscositeit, kinematisch	19 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8)	
Viscositeit, kinematisch	14,286 mm²/s

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
Viscositeit, kinematisch	110 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
Phenol, styrenated(61788-44-1)	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Niet snel afbreekbaar

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Vissen [1]	110 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren [1]	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
EC50 72h - Algen [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algen [2]	> 50 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronisch)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8)	
LC50 - Vissen [1]	368 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 - Schaaldieren [1]	32 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
EC50 - Schaaldieren [1]	80 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	15 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	2,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Vissen [1]	87,6 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	15,2 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algen	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (chronisch)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol (57214-10-5)	
LC50 - Vissen [1]	0,76 mg/l Source: Toxic Substances Information Summary
EC50 - Schaaldieren [1]	1 mg/l Source: Toxic Substances Information Summary
EC50 72h - Algen [1]	20,4 mg/l Source: ECHA

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Schaaldieren [1]	13 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
LC50 - Vissen [1]	46 – 100 mg/l Source: IUCLID
LC50 - Vissen [2]	68 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
LOEC (chronisch)	7,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Trimethylhexane-1,6-diamine (25513-64-8)	
LC50 - Vissen [1]	46,123 mg/l Source: EPISUITE
EC50 72h - Algen [1]	43,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96u - Algen [1]	1,644 mg/l Source: EPISUITE
LOEC (chronisch)	1,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	1,02 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	≥ 10,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '30 d'

salicylzuur (69-72-7)	
LC50 - Vissen [1]	90 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Schaaldieren [1]	870 mg/l Source: The ECOTOXicology database
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronisch)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
LC50 - Vissen [1]	220 – 460 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algen	> 100 mg/l Source: ECHA
LOEC (chronisch)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	7,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Vissen [1]	1,77 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Schaaldieren [1]	4,6 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	1,35 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronisch)	0,115 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated (135108-88-2)	
LC50 - Vissen [1]	63 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Schaaldieren [1]	15,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	43,94 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,9

2-piperazine-1-ylethylamine (140-31-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,18

Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia (39423-51-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,41 Source: EPI SUITE

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) (1761-71-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,26

Trimethylhexane-1,6-diamine (25513-64-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,11 Source: Lookchem

salicylzuur (69-72-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,26 Source: National Library of Medicine

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-1,66 Source: ECHA

12.4. Mobiliteit in de bodem

salicylzuur (69-72-7)	
Mobiliteit in de bodem	23,96 Source: Quantitative Structure Activity Relation

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine (10563-26-5)	
Mobiliteit in de bodem	3090 – 5012 Source: ECHA

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
Phenol, styrenated(61788-44-1)	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

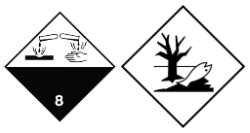
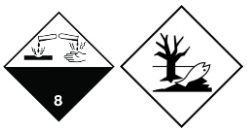
13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

HP-code : HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.
HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.
HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.
HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.
HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	:	C7
Bijzondere bepalingen (ADR)	:	274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	:	E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	:	P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	:	MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	:	T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	:	TP1, TP27

Tankcode (ADR)	:	L4BN
Voertuig voor tankvervoer	:	AT
Vervoerscategorie (ADR)	:	2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	:	80
Oranje identificatiebord	:	
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	:	274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	:	IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	:	T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	:	TP1, TP27
Nr. NS (Brand)	:	F-A
Nr. NS (Verspilling)	:	S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	:	A
Isolatie (IMDG)	:	SGG18, SG35
Maatregelen en observaties (IMDG)	:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	30L
Bijzondere bepalingen (IATA)	:	A3, A803
ERG-code (IATA)	:	8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	C7
Bijzondere bepaling (ADN)	:	274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E2
Vervoer toegestaan (ADN)	:	T
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	C7
Bijzondere bepaling (RID)	:	274
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E2
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	TP1, TP27
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	:	L4BN
Transportcategorie (RID)	:	2

Expresspakket (RID)	:	CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	:	A(2) - vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	salicylzuur is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting

Afkortingen en acroniemen:	
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelende eigenschappen

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.