



ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 25-8-2016 Datum herziening: 23-8-2024 Vervangt versie van: 3-5-2021 Versie: 4.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : ARDEX EP 2000 Verharder
Productcode : 60202; 60170; 13557

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Bouwmaterialen
Gebruik van de stof of het mengsel : Voorbereiding ondergrond
Functie of gebruikscategorie : Bouwmaterialen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Strasse 45
DE D-58453 Witten-Annen
Duitsland
T 0049 (0)2302/664-0, F 0049 (0)2302/664-355
sicherheitsdatenblatt@ardex.de, www.ardex.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Duitsland	Vergiftungs-Informations-Zentrale	Breisacher Strasse 86b 79110 Freiburg	+49 (0) 761 19240	For medical information in German and English language

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
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 H361
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H400
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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat	: Isophorondiamine; 1,3-bis(aminomethyl)cyclohexaan; 1-dodecanol; Diisopropylnaphthalene isomers; diisopropylnaftaleen; Fenol, styrolized; Polyoxypropylenediamine; m-fenyleenbis(methylamine); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; salicylzuur; 3-aminopropyltriethoxysilaan; 2-ethylhexyl 3,5,5-trimethylhexanoate
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H361 - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P261 - Inademing van damp, stof vermijden. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag oogbescherming, beschermende handschoenen, beschermende kleding. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen . P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EUH zinnen	: EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Extra zinnen	: Dispose of the container and contents in the set state in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Andere gevaren

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

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaftaleen (38640-62-9), Fenol, styrolized (61788-44-1), m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2), salicylzuur (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaftaleen (38640-62-9), Fenol, styrolized (61788-44-1), m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2), salicylzuur (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

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

Component	
De stof(fen) is (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 Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	Fenol, styrolized (61788-44-1)

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Isophorondiamine	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 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
m-fenyleenbis(methylamine)	CAS-Nr: 1477-55-0 EG-Nr: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Fenol, styrolized een stof met hormoonontregelende eigenschappen is aangemerkt	CAS-Nr: 61788-44-1 EG-Nr: 262-975-0 REACH-nr: 01-2119980970-27	< 15	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-dodecanol	CAS-Nr: 112-53-8 EG-Nr: 203-982-0 REACH-nr: 01-2119485976-15	> 1 -< 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
salicylzuur	CAS-Nr: 69-72-7 EG-Nr: 200-712-3 EU Catalogus nr: 607-732-00-5 REACH-nr: 01-2119486984-17	< 7,5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Diisopropylnaphthalene isomers	CAS-Nr: 25513-64-8 EG-Nr: 247-063-2 REACH-nr: 01-2119560598-25	< 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	CAS-Nr: 90-72-2 EG-Nr: 202-013-9 EU Catalogus nr: 603-069-00-0 REACH-nr: 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
diisopropylnaftaleen	CAS-Nr: 38640-62-9 EG-Nr: 254-052-6 REACH-nr: 01-2119565150-48	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminopropyltriethoxysilaan	CAS-Nr: 919-30-2 EG-Nr: 213-048-4 EU Catalogus nr: 612-108-00-0 REACH-nr: 01-2119480479-24	< 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
Isophorondiamine	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 na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen.
- EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Niet te verwachten.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Ernstige oogirritatie.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Irriterend voor de luchtwegen en de slijmvliezen.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen zijn toegestaan.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

- Brandgevaar : Hitte kan stijging van de druk veroorzaken en explosie van tanks/vaten.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueren.
- Blusinstructies : Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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 opnemen om materiële schade te vermijden.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten
- Beschermingsmiddelen : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Noodprocedures : Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Beschermende handschoenen. Veiligheidsbril. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie : Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Zie Rubriek 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.
Opslagvoorwaarden : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. In de oorspronkelijke verpakking opslaan.
Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen. Sterke basen. Sterke zuren.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 8B - Niet-brandbare bijtende stoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

ARDEX EP 2000 Verharder	
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Opmerking	keine Expositionsgrenzwerte bekannt

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

DNEL en PNEC

Isophorondiamine (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)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,06 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,006 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	5,784 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,578 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,121 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3,18 mg/l
1,3-bis(aminomethyl)cyclohexaan (2579-20-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	25,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	9,47 µg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,033 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,003 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,218 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,022 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,024 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
1-dodecanol (112-53-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	89 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	313 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	155 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	44,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	77 mg/m³

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

1-dodecanol (112-53-8)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	44,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,001 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00028 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,666 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,067 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,132 mg/kg droog gewicht
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,38 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,85 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,48 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,85 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	< 0,01 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	< 0,01 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,853 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,085 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,171 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	25 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,15 mg/l
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,31 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Fenol, styrolized (61788-44-1)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	4 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,4 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
m-fenyleenbis(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)	0,009 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
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	0,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2,1 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,15 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,53 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	0,075 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	0,13 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,075 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,13 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,075 mg/kg lichaamsgewicht/dag

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,046 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,005 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,262 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,026 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,025 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,2 mg/l
salicylzuur (69-72-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	2,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	5 mg/m ³
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/m ³
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 (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
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	17,4 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	17,4 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,33 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,033 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,2 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,12 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,05 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	13 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen.

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	met zijbescherming, Plastic	

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming	
Type	Norm
Veiligheidsschoenen, Zorg voor een huidbescherming die geschikt is voor de gebruiksomstandigheden	

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	1 (> 10 minuten)	0,1		
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR), Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,5		EN ISO 374

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel.
Voorkomen	: Pasta.
Geur	: Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 350 °C
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: 9
Viscositeit, kinematisch	: 333,333 mm²/s
Viscositeit, dynamisch	: 300 mPa·s
Oplosbaarheid	: In water onoplosbaar product.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,9 g/cm³
Relatieve dichtheid	: 1
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is niet explosief.

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.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

ARDEX EP 2000 Verharder	
ATE CLP (oraal)	788,86 mg/kg lichaamsgewicht
Isophorondiamine (2855-13-2)	
LD50 oraal rat	1030 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,01 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))
ATE CLP (oraal)	1030 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	1100 mg/kg lichaamsgewicht
1-dodecanol (112-53-8)	
LD50 oraal	8000 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	8000 – 12000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LC50 Inhalatie - Rat	> 71 mg/l (1 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde van soortgelijk product, Inhalatie (nevel), 14 dag(en))
ATE CLP (oraal)	8000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	8000 mg/kg lichaamsgewicht
Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8)	
LD50 oraal	910 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
LD50 oraal rat	4130 – 4320 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 4500 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,64 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))
ATE CLP (oraal)	4130 mg/kg lichaamsgewicht
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 423: Acute orale toxiciteit – Acutetoxiciteitsklasse, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 oraal	≥ 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Huid, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 7940 mg/kg
LD50 dermaal	≥ 2000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	1100 mg/kg lichaamsgewicht

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 oraal rat	930 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 3100 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	1,34 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))
ATE CLP (oraal)	930 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	1,34 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,34 mg/l/4u
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
LD50 oraal rat	2169 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
salicylzuur (69-72-7)	
LD50 oraal rat	891 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, 14 dag(en), Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg (Konijn, Dermaal)
ATE CLP (oraal)	891 mg/kg lichaamsgewicht
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
LD50 oraal rat	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 5 ppm (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 6 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))
ATE CLP (oraal)	1491,5 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	4075,5 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 9
Isophorondiamine (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OESO 105: Oplosbaarheid in water)
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
pH	6,85 (1 %, 30 °C, OESO 122: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), pH-metrische methode voor het testen van ioniseerbare stoffen)
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OESO 105: Oplosbaarheid in water)

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
pH	11 (10 %)
salicylzuur (69-72-7)	
pH	2,4 (0.2 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 9	
Isophorondiamine (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OESO 105: Oplosbaarheid in water)
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
pH	6,85 (1 %, 30 °C, OESO 122: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), pH-metrische methode voor het testen van ioniseerbare stoffen)
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OESO 105: Oplosbaarheid in water)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
pH	11 (10 %)
salicylzuur (69-72-7)	
pH	2,4 (0.2 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld	
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld	
Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden..	
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld	
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld	
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld	
ARDEX EP 2000 Verharder	
Viscositeit, kinematisch	333,333 mm ² /s
Isophorondiamine (2855-13-2)	
Viscositeit, kinematisch	19 mm ² /s (20 °C, OESO 114: Viscositeit van vloeistoffen)
1-dodecanol (112-53-8)	
Viscositeit, kinematisch	11 mm ² /s (40 °C, ASTM D445: capillaire viscosimeter, Testgegevens)
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
Viscositeit, kinematisch	13 mm ² /s (20 °C, DIN 51562: capillaire viscosimeter)
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
Viscositeit, kinematisch	481,408 mm ² /s (50 °C, OESO 114: Viscositeit van vloeistoffen)
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
Viscositeit, kinematisch	6,78 mm ² /s (20 °C, OESO 114: Viscositeit van vloeistoffen)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

Viscositeit, kinematisch	2,105 mm²/s
--------------------------	-------------

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Component

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Isophorondiamine (2855-13-2)

LC50 - Vissen [1]	110 mg/l (EU-methode C.1, 96 u, Leuciscus idus, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	23 mg/l (OESO 202: Acut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
ErC50 algen	> 50 mg/l (EU-methode C.3, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

1-dodecanol (112-53-8)

LC50 - Vissen [1]	1,01 mg/l (US EPA, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	0,765 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 202, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 72h - Algen [1]	0,66 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 201, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

diisopropylnaftaleen (38640-62-9)

LC50 - Vissen [1]	> 0,5 mg/l (EU-methode C.1, 96 u, Leuciscus idus, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
-------------------	---

Fenol, styrolized (61788-44-1)

LC50 - Vissen [1]	5,6 mg/l (96 u, Pisces, Experimentele waarde)
EC50 - Schaaldieren [1]	4,6 mg/l (OESO 202: Acut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
EC50 72h - Algen [1]	0,33 mg/l (Algae, Literatuurstudie)

m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)

LC50 - Vissen [1]	87,6 mg/l (OESO 203: Vissen: acut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oryzias latipes, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	15,2 mg/l (OESO 202: Acut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
ErC50 algen	33,3 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
LC50 - Vissen [1]	175 mg/l (APHA, 96 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
ErC50 algen	84 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
salicylzuur (69-72-7)	
LC50 - Vissen [1]	1370 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	870 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 202, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Desmodesmus subspicatus, Experimentele waarde)
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
LC50 - Vissen [1]	> 934 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Brachydanio rerio, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 - Schaaldieren [1]	331 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
ErC50 algen	> 1000 mg/l (EU-methode C.3, 72 u, Scenedesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ARDEX EP 2000 Verharder	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Isophorondiamine (2855-13-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
1-dodecanol (112-53-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
salicylzuur (69-72-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,95 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,58 g O ₂ /g stof

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

salicylzuur (69-72-7)	
ThZV	1,623 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThZV)	0,41 – 0,6
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
12.3. Bioaccumulatie	
Isophorondiamine (2855-13-2)	
BCF - Vissen [1]	1,8 – 3,2 (BCFBAF v3.01, Pisces, Geschatte waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,99 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 23 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
1-dodecanol (112-53-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	5,4 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 23 °C)
Bioaccumulatie	Sterk vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow > 5).
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
BCF - Vissen [1]	770 – 6400 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 35 dag(en), Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	6,1 (Berekend, US EPA)
Bioaccumulatie	Sterk vermogen tot bioaccumulatie (BCF > 5000).
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
BCF - Vissen [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Zoet water, Bewijskracht, Versgewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 23.6 °C)
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie (500 ≤ BCF ≤ 5000).
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,18 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,66 (Experimentele waarde, EPA OPPTS 830.7550: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 21.5 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
salicylzuur (69-72-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,25 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
BCF - Vissen [1]	3,4 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 8 weken, Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Versgewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
12.4. Mobiliteit in de bodem	
Isophorondiamine (2855-13-2)	
Oppervlaktespanning	34,7 mN/m (23 °C)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
1-dodecanol (112-53-8)	
Oppervlaktespanning	31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,71 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.
diisopropylnaftaleen (38640-62-9)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4,6 (log Koc, QSAR)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.
Fenol, styrolized (61788-44-1)	
Oppervlaktespanning	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,1 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.
m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,32 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.
salicylzuur (69-72-7)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,54 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde, GLP)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaftaleen (38640-62-9), Fenol, styrolized (61788-44-1), m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2), salicylzuur (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	1-dodecanol (112-53-8), diisopropylnaftaleen (38640-62-9), Fenol, styrolized (61788-44-1), m-fenyleenbis(methylamine) (1477-55-0), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2), salicylzuur (69-72-7), 3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
Fenol, styrolized (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

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 08 04 09* - afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

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. (Isophorondiamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine), 8, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Isophorondiamine), 8, III, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
8	8	8	8	8

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
 	 	 	 	 
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Verspilling): S-B	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C7
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1
Vervoerscategorie (ADR) : 3
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Isolatie (IMDG) : SGG18, SG35

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C7
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C7
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Transportcategorie (RID) : 3

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(b)	ARDEX EP 2000 Verharder ; Isophorondiamine ; Diisopropyl-naphthalene isomers ; diisopropyl-naftaleen ; m-fenyleenbis(methylamine) ; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol ; salicylzuur ; 3-aminopropyltriethoxysilaan
3(c)	ARDEX EP 2000 Verharder ; diisopropyl-naftaleen ; Fenol, styrolized ; m-fenyleenbis(methylamine)

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 tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweërlei gebruik.

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)

Nationale voorschriften

Duitsland

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden	: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG). Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).
EMICODE	: EC 1 PLUS - zeer emissiearm.
Waterbedreigingsklasse (WGK)	: WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)	: Valt niet onder de Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

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

Veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
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)
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

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
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
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

ARDEX EP 2000 Verharder

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
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. 1	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B

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.