

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgave: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HARDENER HV 997

Unieke Formule-identificatie (UFI) : KM27-U04K-2007-WRGC

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgave: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 04.08.2023

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethyleentetramine fraction

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

2,2'-Iminodi(ethylamine)

4,4'-isopropylideendifenol

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie

Aanvullende etikettering:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Toxicologische informatie: Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethyleentetramine fraction,	Niet toegewezen - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine	68154-62-1 Polymeer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10

HARDENER HV 997

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 17.11.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	(Ademhalingsstelsel) Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	>= 0,1 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers** : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
- Bij inademing** : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid** : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen** : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO₂)
Koolmonoxide
Stikstofoxiden (NO_x)
Ammoniak
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen.
Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale

HARDENER HV 997

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 17.11.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 05.09.2017
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7	TGG-8 uur (inhaleerbare stofdeeltjes)	2 mg/m ³	NL WG
		TWA (inhaleerbare fractie)	2 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
----------	-------------	---------------------	-----------------------------------	--------

HARDENER HV 997

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 17.11.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

2,2'-Iminodi(ethylamine)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15,4 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	92,1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,87 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	11,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,1 mg/cm2
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	27,5 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,88 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	4,88 mg/kg lg/dag
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,54 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,096 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Zoetwater	0,56 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,32 mg/l
	Zoetwater afzetting	1072 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,056 mg/l
	Zeeafzetting	107,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6 mg/l
	Bodem	7,97 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie	Zoetwater	0,027 mg/l
	Zeewater	0,003 mg/l

HARDENER HV 997

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 17.11.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 05.09.2017
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,13 mg/l
	Zoetwater afzetting	8,572 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,857 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,25 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes, ammonia/amines en organische damp (AK-P)

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: pasta
Kleur	: beige
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 12 (25 °C)
Smelt-/vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 124 °C Methode: DIN, Overig, open beker
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: circa 0,04 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 0,9 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke ontledingsproducten : koolstofmonoxide
Kooldioxide
Nitrogen oxides (NOx)
ammoniak, watervrij
Aldehydes
Ketones

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 2,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Bijtend

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:
Beoordeling: Irriterend voor de ogen.

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Soort: Konijn
Beoordeling: Bijtend
Resultaat: Bijtend

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Aminen, polyethylenepoly-, triethyleentetraminefractie:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	17.11.2021	400001009403	05.09.2017
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

2,2'-Iminodi(ethylamine):
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen: Veroorzaakt sensibilisering.

Blootstellingsroute: Ademhalingswegen
Soort: Muis
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

4,4'-isopropylideendifenol:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Beoordeling: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.
Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 487
Resultaat: negatief

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

4,4'-isopropylideendifenol:
Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: positief

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):
Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85 - 850 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

4,4'-isopropylideendifenol:
Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:
Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):
Soort: Muis, man
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 56.3 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	17.11.2021	400001009403	05.09.2017
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

Resultaat: negatief

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 103 weken

Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks

Resultaat: negatief

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort: Muis, man

Dosis: 42 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: ≥ 50 mg/kg lg/dag

Methode: Richtlijn test OECD 451

Resultaat: negatief

Soort: Muis, man

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 104 weken

Dosis: 16.8 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: ≥ 20 mg/kg lg/dag

Methode: Richtlijn test OECD 451

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar

Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethyleentetramine fraction

:

Effecten op de vruchtbaarheid

: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 422

Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg nat gewicht

Methode: Richtlijn test OECD 421

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 416

Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	17.11.2021	400001009403	05.09.2017
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 421

Resultaat: Geen bijwerkingen.

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort: Rat, vrouwtje

Methode van applicatie: Oraal

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: < 160 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 416

Resultaat: Geen teratogene effecten.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Testtype: Prenataal

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Dosis: 75/325/750 mg/kg bw/day

Duur van een enkele behandeling: 10 d

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: \geq 750 mg/kg lichaamsgewichtOntwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: \geq 750 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 414

Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal

Soort: Konijn

Methode van applicatie: Huid

Dosis: 5/50/125 mg/kg bw/day

Duur van een enkele behandeling: 13 d

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50 mg/kg lichaamsgewicht

Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: \geq 125 mg/kg lichaamsgewicht

Methode: Richtlijn test OECD 414

Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

: De reprotoxische effecten van triëthyleentetramine (TETA) worden verder beoordeeld als onderdeel van het aminoethanolamine (AEEA) -gehalte.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	ebladnummer: 400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

4,4'-isopropylideendifenol:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 1000 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 6 Weeks Aantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subacute toxiciteit

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 70 - 80

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: dampen

Blootstellingstijd: 360 h Aantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 114

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 9 600 h Aantal blootstellingen: 6 d

Methode: Chronische toxiciteit

4,4'-isopropylideendifenol:

Soort: Hond, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 75 mg/kg, 10

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: stof/nevel

Blootstellingstijd: 2 160 h Aantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

LOAEL: 600 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 672 h Aantal blootstellingen: 7 d

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

Methode: Subchronische toxiciteit

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 350 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 d Aantal blootstellingen: 7 d

Dosis: 100/350/1000 mg/kg bw/day

Methode: Richtlijn test OECD 407

Doelorganen: Longen

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Hond, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 125 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Hond, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 50 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Subchronische toxiciteit

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 50 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 26 weeks Dosis: 50/175/600 mg/kg bw/day

Methode: Richtlijn test OECD 408

Doelorganen: Longen

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 120/600/3000 ppm Methode: Richtlijn test OECD 408

Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : Deze substantie/het mengsel bevat componenten waarvan

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 04.08.2023

wordt aangenomen dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft die de menselijke gezondheid aantasten, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,07 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,18 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,43 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 421 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209
- vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:
 Ecotoxicologie Beoordeling
 Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- 2,2'-Iminodi(ethylamine):
 Toxiciteit voor vissen : LC50 : 430 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 64,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 16 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: DIN 38412
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 164 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 d
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 5,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.20.
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 56 d
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Richtlijn test OECD 222
- Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- 4,4'-isopropylideendifenol:
 Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 3,9 - 10,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)):
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,5 - 3,1 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,016 mg/l
 Blootstellingstijd: 444 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OPPTS 850.1500
 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:
 Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OTS 797.1400
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,1 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.
- Toxiciteit voor : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 20 mg/l

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	17.11.2021	400001009403	05.09.2017
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

algen/waterplanten		<p>Blootstellingstijd: 72 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201</p> <p>EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,34 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201</p>
Toxiciteit voor micro-organismen	:	<p>NOEC (Bacteriën): >= 100 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 216</p> <p>EC50 (Bacteriën): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 28 h Methode: Richtlijn test OECD 216</p> <p>EC50 (Bacteriën): 15,7 mg/l Blootstellingstijd: 2 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater</p> <p>NOEC (Bacteriën): 1,3 mg/l Blootstellingstijd: 2 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater</p>
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	<p>EC10: 1,9 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202</p>
Toxiciteit voor in de bodem levende organismen	:	<p>NOEC: circa 1 000 mg/kg Blootstellingstijd: 56 d Soort: Eisenia fetida (regenwormen) Methode: Richtlijn test OECD 222</p> <p>EC50: > 1 000 mg/kg Blootstellingstijd: 56 d Soort: Eisenia fetida (regenwormen) Methode: Richtlijn test OECD 222</p>
Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit	:	Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

HARDENER HV 997

Versie 2.1 Herzieningsdatum: 17.11.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 05.09.2017
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Fotodegradatie

: Testtype: Lucht
Snelheidsconstante: 500000
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

4,4'-isopropylideendifenol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 1 - 2 %
Blootstellingstijd: 28 d

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 162 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Testtype: aëroob

Entstof: actief slib

Resultaat: Niet intrinsiek biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 20 %

Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)

Blootstellingstijd: 84 d

Methode: Richtlijn test OECD 302A

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 1 940 mg/g

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,3 - 6,3
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

: log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
Methode: QSAR

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.1	17.11.2021	400001009403	05.09.2017
			Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:**

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 19111

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminefractie:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1584,9 - 5012
Methode: Richtlijn test OECD 106**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

Bestanddelen:

4,4'-isopropylideendifenol:

Beoordeling : De substantie waarvan wordt aangenomen dat hij hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu heeft, volgens REACH artikel 57(f).

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDE RESIN)
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (POLYAMIDE RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
ADR		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	M6
Gevarenidentificatienr.	:	90
Etiketten	:	9
Tunnelrestrictiecode	:	(-)

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : bisfenol A

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
E2 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

HARDENER HV 997

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 05.09.2017
2.1	17.11.2021	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

Printdatum 04.08.2023

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H302	: Schadelijk bij inslikken.
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.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	: Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of

HARDENER HV 997

Versie 2.1	Herzieningsdatum: 17.11.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 05.09.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2023

			beoordeling
Skin Sens. 1	H317		Calculatiemethode
Repr. 1B	H360F		Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2	H411		Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, **MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.**

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.