

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HARDENER PASTE RED-1

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Lijm- en/of dichtingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
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)

Organische peroxiden, Type E	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P260 Stof niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

dibenzoylperoxide
dibutyl maleaat

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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)
dibenzoylperoxide	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 50 - < 70
2,2'-oxybisethanol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20
dibutyl maleaat	105-76-0 203-328-4 -	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Nier, Lever) Aquatic Acute 1; H400 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 10 - < 20
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,25 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

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 invoeren 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 : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
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.
De behandeling met ethylalcohol wordt aangeduid als giftige inname wordt vermoed of als er metabole acidose na inname van dit product. Beheer van ethylalcohol voldoende zijn om bloed ethylalcohol niveaus van meer dan 100 mg/dl.

4-Methylpyrazole (Fomepizole, Antizole) is eveneens een erkend tegengif voor dit product."

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

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 verspreide

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 : Koolstofdioxide

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.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer: 400001012221	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

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 : Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).
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.
Vermijd vorming van respirabele deeltjes.
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.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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 : Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en recht op bewaren om lekkage te voorkomen.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 18 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-oxybisethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	44 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	60 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	43 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	12 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	12 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	21 mg/kg lg/dag
dibutyl maleaat	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	24,2 mg/kg
	Werknemers	Huid	Systemische effecten	
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	5,87 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	5,87 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	4,13 mg/cm ²
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	5,87 mg/m ³

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	5,87 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,42 mg/kg
	Werknemers	Huid	Systemische effecten	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,87 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	5,87 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - plaatselijke effecten	4,12 mg/cm2
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	5,87 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	5,87 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,86 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,25 mg/kg lg/dag
Zinkdistearaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	16,4 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,67 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,9 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,67 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,67 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-oxybisethanol	Zoetwater	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	20,9 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	2,09 mg/kg droog gewicht (d.g.)

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	199,5 mg/l
	Bodem	1,53 mg/kg droog gewicht (d.g.)
dibutyl maleaat	Zoetwater	0,0012 mg/l
	Zeewater	0,00012 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,012 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,886 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,06 mg/kg
	Zeeafzetting	0,006 mg/kg
	Bodem	0,0115 mg/kg
	Doorvergiftiging	6,33 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,199 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,02 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,17 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,04769 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Oraal	8,33 mg/kg
Zinkdistearaat	Zoetwater	3,4 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	4,13 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,34 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,526 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0526 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,103 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

- Bescherming van de handen
Opmerkingen : 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 lichaams-
bescherming : 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. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : pasta
- Kleur : rood
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
- Smeltpunt : -10 °C
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- 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.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1,139 (20 °C)

Dichtheid : 1,139 g/cm³ (20 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 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.

Ontledingstemperatuur : 50 °C
Methode: Gemeten

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : thixotroop

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : 50 °C

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn 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 : Reageert heftig bij aanraking met zuren, aminen, drogers, polymerisatieversnellers en gemakkelijk oxideerbare materialen.

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

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

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 24,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

2,2'-oxybisethanol:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 13 300 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
		400001012221	

Printdatum 14.08.2023

dibutyl maleaat:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 3 730 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5000 mg/m3
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

2,2'-oxybisethanol:

- Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Draize proef
Resultaat : Geen huidirritatie

- Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 439
Resultaat : Geen huidirritatie

dibutyl maleaat:

- Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Resultaat : Geen huidirritatie

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

2,2'-oxybisethanol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : Geen oogirritatie

dibutyl maleaat:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Muis
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Veroorzaakt sensibilisering.

2,2'-oxybisethanol:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

dibutyl maleaat:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Blootstellingsroute : Huid
Soort : Mensen
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

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

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

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg b.w.
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2,2'-oxybisethanol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: <=50 mg/l
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 30 - 50 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 479
Resultaat: negatief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 500 - 2000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

dibutyl maleaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 75 mg/kg
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 9 Months
Dosis: ca 750 mg/kg
Resultaat: negatief

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgave: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Kankerverwekkendheid**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	104 weken
Resultaat	:	negatief

2,2'-oxybisethanol:

Soort	:	Rat, man
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	108 weken
Dosis	:	1.25 and 2.5% DEG
Behandelingsfrequentie	:	7 dagen / week
NOAEL	:	1 210 mg/kg lichaamsgewicht

Soort	:	Rat, vrouwtje
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	108 weken
Dosis	:	1.25 and 2.5% DEG
Behandelingsfrequentie	:	7 dagen / week
NOAEL	:	1 160 mg/kg lichaamsgewicht

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Resultaat	:	negatief

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0, 250, 500, 1,000 mg/kg b.w/ Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 422
-------------------------------	---	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Dosis: 100, 300 or 1000 mg/kg/day Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414
---	---	---

2,2'-oxybisethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk
-------------------------------	---	---

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
		400001012221	

Printdatum 14.08.2023

Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 612/3063/6125 mg/kg bw/day
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 3 060 mg/kg
 lichaamsgewicht

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
 Soort: Konijn, vrouwtjes
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 100/400/1000 Milligram per kilogram
 Duur van een enkele behandeling: 13 d
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Methode: Richtlijn test OECD 414
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Prenataal
 Soort: Rat, vrouwtjes
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 1, 4 and 8 ml/kg bw/day
 Duur van een enkele behandeling: 10 d
 Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 1 ml/kg
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 1 ml/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 414

dibutyl maleaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Methode: Richtlijn test OECD 422

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Oraal
 Dosis: 25/100/500 mg/kg bw/day
 Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 100 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 25 mg/kg lichaamsgewicht
 Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
 Soort: Muis, vrouwtje
 Methode van applicatie: Oraal
 Duur van een enkele behandeling: 7 d
 Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 240 mg/kg
 lichaamsgewicht
 Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 800 mg/kg lichaamsgewicht
 Doelorganen: milt, Nier

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
		400001012221	

Printdatum 14.08.2023

STOT bij herhaalde blootstelling**Bestanddelen:****dibutyl maleaat:**

Blootstellingsroute	:	Inslikken
Doelorganen	:	Nier, Lever
Beoordeling	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****dibenzoylperoxide:**

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Methode van applicatie	:	Aanraking met de huid
Aantal blootstellingen	:	2 years
Methode	:	Richtlijn test OECD 451

2,2'-oxybisethanol:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	300 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	98 d
Dosis	:	300/1500/3000 mg/kg

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	128 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	225 d
Dosis	:	64/128/300/1500 mg/kg bw/d
Doelorganen	:	Nier

Soort	:	Hond, man
NOAEL	:	2 220 mg/kg
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	28 d
Aantal blootstellingen	:	daily
Dosis	:	0.5/2/8 mL/kg bw
Methode	:	Richtlijn test OECD 410
Doelorganen	:	Nier
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort	:	Hond, man
NOAEL	:	4 440 mg/kg
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	28 d
Aantal blootstellingen	:	daily
Dosis	:	2 and 4 mL/kg bw
Methode	:	Richtlijn test OECD 410

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
-------	---	------------------------------

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	400001012221	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

NOAEL	:	10 000 mg/kg
LOAEL	:	40 000 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	28 d
Dosis	:	500/2500/10000/40000 mg/kg bw/
Methode	:	Richtlijn test OECD 407

dibutyl maleaat:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL	:	30 mg/kg
Methode van applicatie	:	Inslikken
Blootstellingstijd	:	2 160 h
Aantal blootstellingen	:	7 d
Methode	:	Subchronische toxiciteit
Doelorganen	:	Nier

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	95 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (gedwongen voeding)
Methode	:	Subacute toxiciteit
Doelorganen	:	Nier, Lever

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Soort	:	Varken, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	>= 61 mg/kg
Methode van applicatie	:	oraal (voeren)
Blootstellingstijd	:	daily
Methode	:	Chronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

Ervaring met blootstelling van mensen**Bestanddelen:****2,2'-oxybisethanol:**

Inslikken	:	Opmerkingen: Gevaarlijker voor mensen dan voor proefdieren. Voor mensen kan inslikken ernstige toxiciteit en de dood veroorzaken.
-----------	---	--

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Bij inname zijn vroege symptomen misselijkheid, braken, buikpijn, slaperigheid en ernstige metabole acidose. Zonder behandeling kan de dood binnen enkele dagen optreden. Slachtoffers die de initiële toxiciteitsperiode overleven, ontwikkelen regelmatig nierfalen. Bij inslikken onmiddellijk een vergiftigingsinformatiecentrum of dokter waarschuwen.

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,0602 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,11 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,0422 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): 35 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor dafnia's en	:	EC10: 0,001 mg/l

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)

: 10

2,2'-oxybisethanol:

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 75 200 mg/l
 Eindpunt: sterftecijfer
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10 000 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 6 500 - 13 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Proefstof: Zoetwater

EC50 (groene algen): 9 362 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: QSAR
 GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen

: EC20 (actief slib): > 1 995 mg/l
 Blootstellingstijd: 0,5 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: ISO 8192

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

: NOEC: 15 380 mg/l
 Blootstellingstijd: 7 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Proefstof: Zoetwater
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en

: NOEC: 8 590 mg/l

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Ceriodaphnia (watervlo)
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens
verkregen van gelijkwaardige stoffen.

NOEC: 7 500 - 15 000 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: ASTM
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens
verkregen van gelijkwaardige stoffen.

dibutyl maleaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 21 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische
toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-
organismen : EC50 (actief slib): 488,6 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 0,199 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: QSAR

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,48 mg/l
 Eindpunt: Immobilisatie
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,24 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,24 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

- Toxiciteit voor micro-organismen : ErC50 (actief slib): 1,7 mg/l
 Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,053 mg/l
 Blootstellingstijd: 30 d
 Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje)
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210

NOEC: >= 23,8 mg/l
 Blootstellingstijd: 70 d
 Soort: Vis
 Proefstof: Zoetwater

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 0,096 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

NOEC: 0,069 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.04.2023	400001012221	11.08.2020
			Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 4 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 68 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

2,2'-oxybisethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A
Proefstof: Zoetwater

Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 28 d

Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 90 - 100 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
Proefstof: Zoetwater

dibutyl maleaat:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 95 %
Blootstellingstijd: 19 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.B.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.04.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221 Datum laatste uitgave: 11.08.2020
Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020

Printdatum 14.08.2023

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,2 (22 °C)
pH: 7,02
Methode: OECD testrichtlijn 117

2,2'-oxybisethanol:

Bioaccumulatie : Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)
Blootstellingstijd: 3 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 100
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,98 (25 °C)

dibutyl maleaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 81,34

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,39 (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1 800
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,2

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

dibenzoylperoxide:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 6309,57
Methode: Richtlijn test OECD 121

2,2'-oxybisethanol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1
Methode: QSAR

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 8183

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer 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.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3108
ADR : UN 3108
RID : UN 3108
IMDG : UN 3108
IATA : UN 3108

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
		400001012221	

Printdatum 14.08.2023

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
ADR	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
RID	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE E, VAST
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
IATA	:	Organic peroxide type E, solid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2
ADR	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Etiketten	: 5.2
Tunnelrestrictiecode	: (D)
RID	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: P1
Gevarenidentificatienr.	: 539
Etiketten	: 5.2
IMDG	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: 5.2
EmS Code	: F-J, S-R
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 570
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat
IATA (Passagier)	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 570
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Milieugevaren

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja(DIBENZOYL PEROXIDE, DIBUTYL MALEATE)

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). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 75
Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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. P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 14.08.2023

Andere verordeningen:

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	: Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

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

H241	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

HARDENER PASTE RED-1

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.04.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001012221	Datum laatste uitgave: 11.08.2020 Datum van eerste uitgave: 11.08.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 14.08.2023

- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit. : Oogirritatie
Org. Perox. : Organische peroxiden
Skin Sens. : Huidsensibilisering
STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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.

HARDENER PASTE RED-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.08.2020
2.0	19.04.2023	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 11.08.2020
		400001012221	

Printdatum 14.08.2023

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.