

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 23-4-2025 Datum herziening: 23-4-2025 Vervangt versie van: 11-11-2022

Versie: 2.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	Mengsel
Handelsnaam	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Productcode	BU Anchor

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	Samengestelde mortelcomponent voor bevestigingen in de constructie-industrie

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Afdeling die de technische fiche uitgeeft
Hilti Nederland B.V.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Leeuwenhoekstraat 4	Hiltistraße 6
NL 2652 XL Berkel en Rodenrijs	DE 86916 Kaufering
Niederlande	Deutschland
T +31 10 5191111, F +31 10 5191198	T +49 8191 906876
hiltinl@hilti.com	product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------	---

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevaar

2-methyl-1,5-pentaandiamine; Fenol, gestyreneerd; m-Xyleen, α,α'-diamine; -aminopropyltriethoxysilaan

Gevarenaanduidingen (CLP)

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P280 - Oogbescherming, Beschermende kleding, Beschermende handschoenen dragen.

P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

2.3. Andere gevaren

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

Component	
2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
m-Xyleen, α,α'-diamine (1477-55-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

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

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Component	
2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	De stof is opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
m-Xyleen, α,α'-diamine (1477-55-0)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc.	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentaandiamine	CAS-Nr: 15520-10-2 EG-Nr: 239-556-6 REACH-nr: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1170 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=4,9 mg/l/4u) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, gestyreneerd een stof met hormoonontregelende eigenschappen is aangemerkt	CAS-Nr: 61788-44-1 EG-Nr: 262-975-0 REACH-nr: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	Conc.	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
m-Xyleen, α,α'-diamine	CAS-Nr: 1477-55-0 EG-Nr: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=930 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=1,34 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol	CAS-Nr: 90-72-2 EG-Nr: 202-013-9 EU Catalogus nr: 603-069-00-0 REACH-nr: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
-aminopropyltriethoxysilaan	CAS-Nr: 919-30-2 EG-Nr: 213-048-4 EU Catalogus nr: 612-108-00-0 REACH-nr: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1491,5 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	Met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	Niet laten braken. De mond spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Symptomen/effecten na contact met de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

Bescherming tijdens brandbestrijding Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen Risico op uitglijden door gemorste stof.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

Noodprocedures De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu. Volle/deels geledigde kokers dienen met inachtneming van de overheidsvoorschriften als gevaarlijk afval te worden verwerkt. Produkt kan nadat het uitgehard is samen met het huisvuil verwerkt worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Het product mechanisch opruimen. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Overige informatie Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Hygiënische maatregelen Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

Opslagvoorwaarden Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Niet combineerbare stoffen Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagtemperatuur 5 – 25 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Aanvullende informatie

De consistentie van het product is deegachtig. Grenswaarden voor blootstelling aan in te ademen stof zijn niet relevant voor dit product.

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding. Vermijd onnodige blootstelling.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Gebruik een veiligheidsbril die beschermt tegen spetters

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen. De doordringingstijd is niet de maximale draagtijd! Over het algemeen moet dit worden gereduceerd.

Contact met mengsels van substanties of verschillende substanties kunnen de effectieve duur van de beschermende functie verkorten. Verwissel onmiddellijk de verontreinigde handschoenen

Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	4 (> 120 minuten)	> 0,2		EN ISO 374

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Beschermende kleding met lange mouwen

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Er zijn geen specifieke maatregelen vereist, onder het voorbehoud dat de algemene voorschriften inzake veiligheid en industriële hygiëne in acht worden genomen.

Beperking van de blootstelling van de consument:

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Kleur	rood.
Voorkomen	Thixotrope pasta.
Geur	Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
pH-oplossing	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	50 – 70 Pa·s HN-0333
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	1,31 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	Niet beschikbaar
Aspectverhouding deeltjes	Niet beschikbaar
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	Niet beschikbaar
Deeltjesstofvorming	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Corrosieve dampen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij thermische ontbinding komt vrij: damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Corrosieve dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	
LD50 oraal rat	1690 mg/kg (Rat)
LD50 oraal	1170 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalatie - Rat	4,9 mg/l

Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
LD50 oraal rat	> 2500 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	158,31 mg/l/4u

m-Xyleen, α,α' -diamine (1477-55-0)	
LD50 oraal rat	930 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 3100 mg/kg
LD50 dermaal	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,34 mg/l/4u

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	
LD50 oraal rat	2169 mg/kg (Rat; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401; Literatuurstudie; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimentele waarde)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (Rat; Literatuurstudie; Andere; >1 ml/kg; Rat; Experimentele waarde)

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
LD50 oraal rat	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 oraal	1570 mg/kg
LD50 dermaal konijn	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LD50 dermaal	4290 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 5 ppm (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 6 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	7,35 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

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

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Geen aanvullende informatie beschikbaar
--	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	
LC50 - Vissen [1]	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (acuut)	1800 mg/l

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	
NOEC (acuut)	1000 mg/l
Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
LC50 - Vissen [1]	5,6 mg/l
LC50 - Andere waterorganismen [1]	9,7 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (acuut)	3,2 mg/l
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Toxiciteitsdrempel - Algen [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
m-Xyleen, α,α'-diamine (1477-55-0)	
LC50 - Vissen [1]	75 mg/l
LC50 - Andere waterorganismen [1]	20,3 ppb
EC50 - Schaaldieren [1]	15 mg/l
LOEC (chronisch)	15 mg/l
NOEC (acuut)	10,5 mg/kg
NOEC (chronisch)	4,7 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	4,7 mg/l
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominale concentratie)
LC50 - Vissen [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 algen	84 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
NOEC (chronisch)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	10 - 100, Algae
Toxiciteitsdrempel - Algen [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Groeisnelheid)
-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
LC50 - Vissen [1]	> 934 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Brachydanio rerio, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 - Schaaldieren [1]	331 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
ErC50 algen	> 1000 mg/l (EU-methode C.3, 72 u, Scenedesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

HIT-RE 500 V4, B	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,000231 g O ₂ /g stof

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	0,004827 g O ₂ /g stof
-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

12.3. Bioaccumulatie

HIT-RE 500 V4, B	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

2-methyl-1,5-pentaandiamine (15520-10-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,27 (Geschatte waarde)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie (Log Kow < 4).

Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
BCF - Vissen [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Zoet water, Bewijskracht, Vergewicht)
BCF - Vissen [2]	3246 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimentele waarde; OESO 123)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie.

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,77 (Literatuur; 0.219; Experimentele waarde; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107; 21.5 °C)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie (Log Kow < 4).

-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
BCF - Vissen [1]	3,4 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 8 weken, Cyprinus carpio, Doorstroomstelsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Vergewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Fenol, gestyreneerd (61788-44-1)	
Oppervlaktespanning	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,1 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol (90-72-2)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,32 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval
Aanbevelingen voor afvoer van
producten/verpakkingen

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Produkt kan nadat het uitgehard is samen met het huisvuil verwerkt worden. Volle/deels
geledigde kokers dienen met inachtneming van de overheidsvoorschriften als gevaarlijk
afval te worden verwerkt. Door het product verontreinigde verpakkingen: Op een veilige
manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Voorkom lozing in het milieu.
08 04 09* - afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen
bevat
20 01 27* - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Ecologische informatie
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m- Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2- methyl-1,5-pentanediamine, m- Xylylenediamine)	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m- Xylylenediamine)
Omschrijving vervoerdocument			
UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl- 1,5-pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (2-methyl-1,5- pentanediamine, m- Xylylenediamine), 8, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
8	8	8	8
			
14.4. Verpakkingsgroep			
II	II	II	II

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Milieugevaren			
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Indelingscode (ADR)	C8
Bijzondere bepalingen (ADR)	274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	1kg
Verpakkingsinstructies (ADR)	P002, IBC08
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP10
Vervoerscategorie (ADR)	2
Oranje identificatiebord	



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	E
--	---

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	1 kg
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P002
Nr. NS (Brand)	F-A
Nr. NS (Leakage)	S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	A
MFAG-Nr	154

Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	859
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	15kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	863
Bijzondere bepalingen (IATA)	A3

Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	274
Beperkte hoeveelheden (RID)	1kg
Verpakkingsinstructies (RID)	P002, IBC08

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(b)	2-methyl-1,5-pentaandiamine ; Fenol, gestyreneerd ; m-Xyleen, α,α' -diamine ; -aminopropyltriethoxysilaan ; 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol
3(c)	Fenol, gestyreneerd ; m-Xyleen, α,α' -diamine

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

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

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

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

Ozon-verordening (1005/2009)

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

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

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

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

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

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.4	Noodnummer	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Overige informatie

Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3

HIT-RE 500 V4, B

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
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.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Beoordeling door deskundigen
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

SDS_EU_Hilti

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

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 24-4-2025 Datum herziening: 24-4-2025 Vervangt versie van: 13-6-2023 Versie: 3.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	Mengsel
Handelsnaam	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Productcode	BU Anchor

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	Samengestelde mortelcomponent voor bevestigingen in de constructie-industrie. Dit product bestaat uit twee componenten: component A en component B. Voor elk van de componenten is een afzonderlijk SDS van toepassing. Beide SDS zijn in dit document samengesteld, omdat componenten nooit afzonderlijk kunnen worden gebruikt. Zie bovenaan dit document op welk onderdeel de SDS van toepassing is.

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker
---------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Hilti Nederland B.V. Leeuwenhoekstraat 4 NL 2652 XL Berkel en Rodenrijs Nederlande T +31 10 5191111, F +31 10 5191198 hiltinl@hilti.com	Afdeling die de technische fiche uitgeeft Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 product.compliance-anchors@hilti.com
---	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------	---

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2

H411

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP)

Gevaar

Bevat

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether; Trimethylolethantriglycidylether; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan; Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol

Gevarenaanduidingen (CLP)

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P280 - Oogbescherming, Beschermende kleding, Beschermende handschoenen dragen.
P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

2.3. Andere gevaren

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

Component	
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan (2530-83-8)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Component	
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
Trimethylolethantriglycidylether (68460-21-9)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan (2530-83-8)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc.	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 REACH-nr: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol	REACH-nr: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	CAS-Nr: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	Conc.	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan	CAS-Nr: 2425-79-8 EG-Nr: 219-371-7 EU Catalogus nr: 603-072-00-7 REACH-nr: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1163 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1130 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	CAS-Nr: 2530-83-8 EG-Nr: 219-784-2 REACH-nr: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. Een arts raadplegen. Niet laten braken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Koolstofdioxide. Droog poeder. Schuim. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

Bescherming tijdens brandbestrijding Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen Risico op uitglijden door gemorste stof.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

Noodprocedures De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu. Volle/deels geleedigde kokers dienen met inachtneming van de overheidsvoorschriften als gevaarlijk afval te worden verwerkt. Produkt kan nadat het uitgehard is samen met het huisvuil verwerkt worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Het product mechanisch opruimen. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Overige informatie Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

Hygiënische maatregelen Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden Tegen zonlicht beschermen.

Niet combineerbare stoffen Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagtemperatuur 5 – 25 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Geen specifieke maatregelen bekend.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding. Vermijd onnodige blootstelling.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Gebruik een veiligheidsbril die beschermt tegen spetters

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	helder	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen. De doordringingstijd is niet de maximale draagtijd! Over het algemeen moet dit worden gereduceerd. Contact met mengsels van substanties of verschillende substanties kunnen de effectieve duur van de beschermende functie verkorten. Verwissel onmiddellijk de verontreinigde handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	4 (> 120 minuten)	> 0,2		EN ISO 374

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Beschermende kleding met lange mouwen

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Er zijn geen specifieke maatregelen vereist, onder het voorbehoud dat de algemene voorschriften inzake veiligheid en industriële hygiëne in acht worden genomen.

Beperking van de blootstelling van de consument:

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Kleur	Lichtgrijs.
Voorkomen	Thixotrope pasta.
Geur	karacteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	6,6
pH-oplossing	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	45 – 59 Pa·s 23 °C
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	1,45 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	Niet beschikbaar
Aspectverhouding deeltjes	Niet beschikbaar
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	Niet beschikbaar
Deeltjesstofvorming	Niet beschikbaar

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij thermische ontbinding komt vrij: damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (Rat; OESO 420; Experimentele waarde)
LD50 oraal	11400 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (Rat; Experimentele waarde; OESO 402: Acute dermale toxiciteit)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
LD50 oraal rat	2980 mg/kg (Rat)
LD50 oraal	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 dermaal rat	> 2150 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 7 dag(en))
LD50 dermaal konijn	1130 mg/kg (Konijn)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan (2530-83-8)	
LD50 oraal rat	8025 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	4250 mg/kg lichaamsgewicht (Konijn; Experimentele waarde; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402)

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; ECHA)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; ECHA)

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie. pH: 6,6
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 6,6
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar

Giftigheid voor de voortplanting	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Geen aanvullende informatie beschikbaar
--	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	
LC50 - Vissen [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Dodelijk)
LC50 - Vissen [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominale concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	2 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
EC50 72h - Algen [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Biomassa)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Toxiciteitsdrempel - Algen [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
LC50 - Vissen [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
LC50 - Andere waterorganismen [1]	> 160 mg/l
NOEC (acuut)	40 mg/l
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan (2530-83-8)	
LC50 - Vissen [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jong)
LC50 - Vissen [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Toxiciteitsdrempel - Algen [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

HIT-RE 500 V4, A	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,01982 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

HIT-RE 500 V4, A	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimentele waarde; EU-methode A.8: Verdelingscoëfficiënt; 25 °C)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie (BCF < 500).
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,27 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 25 °C)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan (2530-83-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,92 (Geschatte waarde)

12.4. Mobiliteit in de bodem

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (1675-54-3)	
Oppervlaktespanning	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan (2425-79-8)	
Oppervlaktespanning	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, EU-methode A.5: Oppervlaktespanning)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,1 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde, GLP)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval
Aanbevelingen voor afvoer van
producten/verpakkingen

Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Produkt kan nadat het uitgehard is samen met het huisvuil verwerkt worden. Volle/deels geledigde kokers dienen met inachtneming van de overheidsvoorschriften als gevaarlijk afval te worden verwerkt. Door het product verontreinigde verpakkingen: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Ecologische informatie

Voorkom lozing in het milieu.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)

08 04 09* - afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

20 01 27* - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Bijzondere bepaling(en) toegepast: 375	Bijzondere bepaling(en) toegepast: 969	Bijzondere bepaling(en) toegepast: A197	Bijzondere bepaling(en) toegepast: 375
Wanneer zij worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een grootste netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, zijn deze stoffen niet onderworpen aan de overige bepalingen van het ADR, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot en met 4.1.1.8.			
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ; Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ; Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol)
Omschrijving vervoerdocument			
UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ; Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether ; Formaldehyde, oligomerische reactieproducten met 1-chloro-2,3-epoxypropaan en fenol), 9, III

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. Transportgevaarklasse(n)			
9	9	9	9
14.4. Verpakkingsgroep			
III	III	III	III
14.5. Milieugevaren			
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Marene verontreiniging: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Voor milieugevaarlijke stoffen geldt een afwijking (hoeveelheid vloeistoffen ≤ 5 liter of netto massa vaste stoffen ≤ 5 kg). Het merk voor milieugevaarlijke stoffen is daarom niet vereist, zoals vermeld in de ADR-verordening, sectie 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Indelingscode (ADR)	M7
Bijzondere bepalingen (ADR)	274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	5kg
Verpakkingsinstructies (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP10
Vervoerscategorie (ADR)	3
Oranje identificatiebord	

Code voor beperkingen in tunnels (ADR)

-

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	5 kg
Verpakkingsinstructies (IMDG)	LP02, P002
Nr. NS (Brand)	F-A
Nr. NS (Verspilling)	S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	A
Stuwage en verwerking (IMDG)	SW23
MFAG-Nr	171

Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	956
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	400kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	956
Bijzondere bepalingen (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	5kg
Verpakkingsinstructies (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

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

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

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

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

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

Ozon-verordening (1005/2009)

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

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

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

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

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

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.4	Noodnummer	Gewijzigd	

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.1	Indeling	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Overige informatie

Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1

HIT-RE 500 V4, A

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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.
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Repr. 1B	H360	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

SDS_EU_Hilti

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