

BONDING ADHESIVE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Referentienummer: 160000323

Datum van uitgave: 9-5-2007

Datum herziening VIB: 25-8-2025

Vervangt versie van: 5-1-2024

Versie: 7.1

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Pandser Bonding Adhesive
Producttype : Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

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

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Functie of gebruikscategorie : Hechtmiddelen, bindmiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Bedrijfsnaam**

Berdal Rubber & Plastics B.V.
Bedrijvenpark Twente 193
7602 KG Almelo Nederland
Tel: +31 (0)546 572672 Fax: +31 (0)546 575635
E-Mail: verkoop@berdal.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	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]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336
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

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

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

2.2. Etiketteringselementen
Etiketterming conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Bevat

: koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan; cyclohexaan; aceton; 4-tert-butylfenol-formaldehydehars

Gevarenaanduidingen (CLP)

 : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P261 - Inademing van damp vermijden.
 P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P501 - Inhoud, Verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
 : Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie.
 Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking.

Extra zinnen

2.3. Andere gevaren

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

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), cyclohexaan (110-82-7), zinkoxide (1314-13-2), 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0), aceton (67-64-1), butanon (78-93-3)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), cyclohexaan (110-82-7), zinkoxide (1314-13-2), 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0), aceton (67-64-1), butanon (78-93-3)

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%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	EG-Nr: 921-024-6 REACH-nr: 01-2119475514-35	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ethylacetaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 141-78-6 EG-Nr: 205-500-4 EU Catalogus nr: 607-022-00-5 REACH-nr: 01-2119475103-46	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
cyclohexaan stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 110-82-7 EG-Nr: 203-806-2 EU Catalogus nr: 601-017-00-1 REACH-nr: 01-2119463273-41	≥ 10 – < 20	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
aceton stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 67-64-1 EG-Nr: 200-662-2 EU Catalogus nr: 606-001-00-8 REACH-nr: 01-2119471330-49	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanon stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 78-93-3 EG-Nr: 201-159-0 EU Catalogus nr: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119457290-43	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4-tert-butylfenol-formaldehydehars	CAS-Nr: 25085-50-1 EG-Nr: 607-533-3	≥ 5 – < 10	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS-Nr: 128-37-0 EG-Nr: 204-881-4 REACH-nr: 01-2119555270-46	≥ 0,1 – < 0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
zinkoxide	CAS-Nr: 1314-13-2 EG-Nr: 215-222-5 EU Catalogus nr: 030-013-00-7 REACH-nr: 01-2119463881-32	≥ 0,1 – < 0,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

Bestanddelen - Nanovorm

zinkoxide (1314-13-2)	
Naam van (reeks van) nanovorm(en)	zinkoxide
Deeltjesgrootteverdeling naar aantal	D10 = 5nm +/- 5nm D50 = 12nm +/- 8nm D90 = 28nm +/- 8nm

Vorm van de deeltjes

Bolvormig

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- | | |
|-----------------------------|---|
| EHBO algemeen | : Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). |
| EHBO na inademing | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| EHBO na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|---|---|
| Symptomen/effecten | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen. |

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. Verneveld water. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen vaste waterstroom aangezien deze uiteen kan spatten en vuur kan verspreiden. |

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

- | | |
|--|--|
| Brandgevaar | : Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Explosiegevaar | : Kan een ontvlambaar/ontpofbaar damp-lucht mengsel vormen. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies | : De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- | | |
|--|---|
| Algemene maatregelen | : Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. |
| Voor andere personen dan de hulpdiensten | |
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Overbodig personeel weg laten gaan. |
| Voor de hulpdiensten | |
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |

Veiligheidsinformatieblad

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Morsstof afdekken met niet-brandbaar materiaal, zoals bijv. zand, aarde, vermiculiet.
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het geabsorbeerde product in afsluitbare vaten scheppen.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Extra gevaren bij verwerking : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend konkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

- Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.
- Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Warmtebronnen. Ontstekingsbronnen. Sterke zuren. Sterke basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

ethylacetaat (141-78-6)**EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)**

Lokale naam	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Veiligheidsinformatieblad

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

ethylacetaat (141-78-6)
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Ethylacetaat
TGG-8u (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

cyclohexaan (110-82-7)
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Cyclohexaan
TGG-8u (OEL TWA)	700 mg/m ³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1400 mg/m ³
	400 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

aceton (67-64-1)
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Aceton
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m ³
	1000 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

butanon (78-93-3)
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm

Veiligheidsinformatieblad

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

butanon (78-93-3)	
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Butanon
TGG-8u (OEL TWA)	590 mg/m ³
	197 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	900 mg/m ³
	300 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen
Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Vermijd de accumulatie van elektrostatische ladingen.

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

Bescherming van de ogen en het gezicht
Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

Bescherming van de huid
Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Bescherming van de ademhalingswegen
Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Gasmasker met filtertype A

Beheersing van milieublootstelling
Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Kleur : lichtgeel.

Veiligheidsinformatieblad

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

Geur	: oplosmiddelachtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 37 °C (ISO 2719 A)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 4705 mm ² /s (berekende waarde, 20°C)
Viscositeit, dynamisch	: 4000 mPa·s (EN ISO 2555 20°C)
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,85 g/cm ³ (EN ISO 2811-2, 20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing
Zie rubriek 3 voor meer informatie over nano-eigenschappen.	

9.2. Overige informatie**Andere veiligheidskenmerken**

VOC-gehalte : 75 – 80 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

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.

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

Veiligheidsinformatieblad

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

ethylacetaat (141-78-6)	
LD50 oraal rat	10200 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 oraal	4934 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg lichaamsgewicht (24 uur cuff methode, 24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	
LD50 dermaal rat	2800 – 3100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat
LC50 Inhalatie - Rat	> 25,2 mg/l air Animal: rat
cyclohexaan (110-82-7)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 32,88 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en))
zinkoxide (1314-13-2)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,7 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 14 dag(en))
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 oraal rat	> 6000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 5 mg/l/4u
aceton (67-64-1)	
LD50 oraal rat	5800 mg/kg (Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 15800 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	132 mg/l (3 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))
butanon (78-93-3)	
LD50 oraal rat	2193 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 423, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 10 ml/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.	
ethylacetaat (141-78-6)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Veiligheidsinformatieblad

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

cyclohexaan (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)
zinkoxide (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OESO 105: Oplosbaarheid in water)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
aceton (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)
butanon (78-93-3)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
ethylacetaat (141-78-6)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
cyclohexaan (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)
zinkoxide (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OESO 105: Oplosbaarheid in water)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
aceton (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)
butanon (78-93-3)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld	
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	25 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld	
aceton (67-64-1)	
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	11298 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)
STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
ethylacetaat (141-78-6)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

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

cyclohexaan (110-82-7)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
aceton (67-64-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
butanon (78-93-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
ethylacetaat (141-78-6)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3600 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
zinkoxide (1314-13-2)	
LOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	75 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	31,52 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	25 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Pandser Bonding Adhesive	
Viscositeit, kinematisch	4705 mm ² /s (berekende waarde, 20°C)
ethylacetaat (141-78-6)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	
Viscositeit, kinematisch	0,61 mm ² /s
cyclohexaan (110-82-7)	
Viscositeit, kinematisch	1,16 mm ² /s (26 °C, Berekend)
zinkoxide (1314-13-2)	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing (vaste stof)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Viscositeit, kinematisch	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: capillaire viscosimeter)
aceton (67-64-1)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
butanon (78-93-3)	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Veiligheidsinformatieblad

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

11.2. Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : 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%.

Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Bij normaal gebruik zijn geen nadelige effecten voor de gezondheid waargenomen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : 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.

ethylacetaat (141-78-6)

LC50 - Vissen [1]	230 mg/l (US EPA, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	165 mg/l (48 u, Daphnia cucullata, Zoet water, Experimentele waarde)
NOEC (chronisch)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan

LOEC (chronisch)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

cyclohexaan (110-82-7)

LC50 - Vissen [1]	4,5 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Gemeten concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	0,9 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 202, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
EC50 72h - Algen [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	9,317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

zinkoxide (1314-13-2)

LC50 - Vissen [1]	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Zinkion)
EC50 - Schaaldieren [1]	1 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Zinkion)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LC50 - Vissen [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 u, Pisces, QSAR, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	0,48 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

Veiligheidsinformatieblad

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EC50 72h - Algen [1]	> 0,24 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)
LOEC (chronisch)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'
aceton (67-64-1)	
LC50 - Vissen [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Gemeten concentratie)
LOEC (chronisch)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
butanon (78-93-3)	
LC50 - Vissen [1]	2973 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Pimephales promelas, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 - Schaaldieren [1]	308 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
EC50 72h - Algen [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96u - Algen [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algen	1220 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Pandser Bonding Adhesive	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
ethylacetaat (141-78-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,293 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,69 g O ₂ /g stof
ThZV	1,82 g O ₂ /g stof
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
cyclohexaan (110-82-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,22 g O ₂ /g stof
ThZV	3,425 g O ₂ /g stof
zinkoxide (1314-13-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)

zinkoxide (1314-13-2)	
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,51 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,27 g O ₂ /g stof
ThZV	2,977 g O ₂ /g stof
aceton (67-64-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem, In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,43 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,92 g O ₂ /g stof
ThZV	2,2 g O ₂ /g stof
butanon (78-93-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem, In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	2,03 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,31 g O ₂ /g stof
ThZV	2,44 g O ₂ /g stof
4-tert-butylfenol-formaldehydehars (25085-50-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie	
ethylacetaat (141-78-6)	
BCF - Vissen [1]	30 (3 dag(en), Leuciscus idus, Statistische vernieuwing, Experimentele waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,68 (Experimentele waarde, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,4 – 5,2
cyclohexaan (110-82-7)	
BCF - Vissen [1]	167 l/kg (Pimephales promelas, QSAR, Vergewicht)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,4 (Experimentele waarde, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
zinkoxide (1314-13-2)	
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	5,1
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

aceton (67-64-1)	
BCF - Vissen [1]	0,69 (Pisces, Literatuurstudie)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,23 (Testgegevens)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

butanon (78-93-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,3 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 40 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

ethylacetaat (141-78-6)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.

cyclohexaan (110-82-7)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,9 (log Koc, QSAR)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.

zinkoxide (1314-13-2)	
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing (vaste stof)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literatuurstudie)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing (oplosbaarheid in water < 1 mg/l)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem. Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten.

aceton (67-64-1)	
Oppervlaktespanning	23,3 mN/m (20 °C)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

butanon (78-93-3)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem. Weinig schadelijk voor planten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), cyclohexaan (110-82-7), zinkoxide (1314-13-2), 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0), aceton (67-64-1), butanon (78-93-3)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylacetaat (141-78-6), cyclohexaan (110-82-7), zinkoxide (1314-13-2), 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0), aceton (67-64-1), butanon (78-93-3)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : 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%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Pandser Bonding Adhesive	
Overige informatie	Geen andere effecten bekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.

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

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Niet in het riool of het milieu lozen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.

Ecologische informatie over afval : 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
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
VN 1133	VN 1133	VN 1133	VN 1133	VN 1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
LIJMEN	ADHESIVES	Adhesives	LIJMEN	LIJMEN
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1133 LIJMEN, 3, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1133 ADHESIVES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (37°C c.c.)	UN 1133 Adhesives, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LIJMEN, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1133 LIJMEN, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK

Veiligheidsinformatieblad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-E Nr. NS (Lekkage): S-D	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Wegtransport

Indelingscode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5L
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1, BB4
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223, 955
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T2
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y344
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 10L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 355
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 366
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 220L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3
ERG-code (IATA)	: 3L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: F1
---------------------------	------

Veiligheidsinformatieblad

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

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A
 Ventilatie (ADN) : VE01
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : F1
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
 Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02, R001
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1, BB4
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
 Transportcategorie (RID) : 3
 Expresspakket (RID) : CE4
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 33

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
EU-voorschriften
REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)
REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	Pandser Bonding Adhesive ; ethylacetaat ; koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan ; cyclohexaan ; aceton ; butanon	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Pandser Bonding Adhesive ; ethylacetaat ; koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan ; cyclohexaan ; aceton ; butanon ; 4-tert-butylfenol-formaldehydehars	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Pandser Bonding Adhesive ; koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan ; cyclohexaan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1
57.	cyclohexaan	Cyclohexaan

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst < 0,1 % of SCL.

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)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 75 – 80 %

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : E2; P5C

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

BIJLAGE II PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GERAPPORTEERD

Lijst van stoffen op zichzelf of in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN)	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (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)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Categorie 3		Bijlage I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categorie 3		Bijlage I

Nationale voorschriften**Nederland**

ABM categorie : A(2) - vergiftig voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie
Vermelding van wijzigingen:

Etiketteringselementen. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

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

Veiligheidsinformatieblad

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

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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



Berdal Rubber & Plastics BV

Bedrijvenpark Twente 193

7602 KG Almelo

The Netherlands

+31(0)546 - 579 582

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY