

05.07.2023

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

450	Tweecosolid set
------------	------------------------

Components:

448	Tweecosolid basis
449	Tweecosolid verharder

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Tweecosolid basis**

Artikelnummer: 448

UFI: SYK2-V09K-400A-FCE6

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

- Gebruikssector
 - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
 - SU19 Bouwnijverheid
- Productcategorie
 - PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- Procescategorie
 - PROC19 Handmatig mengen
 - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- Milieu-emissie categorie
 - ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 - ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
 - ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- Voorwerpcategorie
 - AC13 Producten van kunststof
 - AC11 Producten van hout
- Toepassing van de stof / van de bereiding

Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
Heldere lak, vernis

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
NVIC, Tel. +31 (0)88 755 8000
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!
Nationaal Vergiftigingen Informatie
+31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

 GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

isoforondiamine-isobutyraldimine

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 1)

P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405	Achter slot bewaren.
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 54914-37-3 EINECS: 259-393-4 Registratienummer: 01-2119978283-28	isoforondiamine-isobutyraldimine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50 – 100%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-067-2 Catalogusnummer: 649-275-00-4 Registratienummer: 01-2120009436-62	nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	< 2%

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na huidcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na oogcontact: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- Na inslikken:

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: CO2 of bluspoeder. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 2)

**6.1 Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen,
beschermingsmiddelen en
noodprocedures**

Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermd kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere
rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.

**Informatie m.b.t. brand- en
ontploffingsgevaar:**

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslag:
**Eisen ten opzichte van
opslagruimte en tanks:**

Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels. Afhankelijk van totale opgeslagen volume dient de opslag ruimte te voldoen aan PGS15.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke
opslag:**

Niet noodzakelijk.

**Verdere inlichtingen over eisen
m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Aanbevolen opslagtemperatuur:

5 - 30 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

64741-65-7 nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd

MAK (DE) | vgl. Abschn. Xb

Regelgeving MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

54914-37-3 isoforondiamine-isobutyraldimine

Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 150 mg/m³ (werknemers)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

54914-37-3 isoforondiamine-isobutyraldimine

Zoet water	0,023 mg/l (zoet water)
Zout water	0,0023 mg/l (zout water)
Afzetting in zoet water	5,78 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	0,578 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	0,00502 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	3,18 mg/l (rioolwaterzuivering)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 3)

- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 - Aanraking met de ogen vermijden.
 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Bescherming van de ademhalingswegen
 - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 - Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.
- Bescherming van de handen
 - Veiligheidshandschoenen
 - Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
 - Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
 - Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal
 - Nitrilrubber
 - De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 - Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
 - Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ mm
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
 - De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
 - Nitrilrubber
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
 - Nitrilrubber
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:
 - Handschoenen uit leder
 - Handschoenen uit dikke stof
- Bescherming van de ogen/het gezicht
 - Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

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

- Algemene gegevens
- Fysische toestand
- Kleur:
 - Vloeibaar
- Geur:
 - Volgens de produktbeschrijving
- Geurdrempelwaarde:
 - Karakteristiek
- Smeltpunt/vriespunt
 - Niet bepaald.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
 - Niet bepaald.
- Ontvlambaarheid
 - 200 °C
- Onderste en bovenste explosiegrens
 - Niet bruikbaar.
- Onderste:
 - Niet bepaald.
- Bovenste:
 - Niet bepaald.
- Vlampunt:
 - 77 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
- Ontledingstemperatuur:
 - Niet bepaald.
- pH bij 20 °C
 - 7
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit
 - Niet bepaald.
- Dynamisch bij 20 °C:
 - 500 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
- Oplosbaarheid
- Water:
 - Niet resp. gering mengbaar.

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 4)

- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) - Dampspanning: - Dichtheid en/of relatieve dichtheid - Dichtheid bij 20 °C: - Relatieve dichtheid - Dampdichtheid	- Niet bepaald. - Niet bepaald. 0,93 g/cm³ (DIN 51757, ASTM D 1298) - Niet bepaald. - Niet bepaald.
9.2 Overige informatie - Voorkomen: - Vorm: - Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid - Ontstekingstemperatuur: - Ontploffingseigenschappen: - Oplosmiddelgehalte: - Organisch oplosmiddel: - VOC: - VOC (2004/42/EC): - Gehalte aan vaste bestanddelen: - Toestandsverandering - Verdampingssnelheid	- Vloeibaar - Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. - Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. 0,8 % 0,83 % 7,7 g/l 0,83 % 96,6 % - Niet bepaald.
- Informatie inzake fysische gevarenklassen - Ontplobbare stoffen - Ontvlambare gassen - Aerosolen - Oxiderende gassen - Gassen onder druk - Ontvlambare vloeistoffen - Ontvlambare vaste stoffen - Zelfontledende stoffen en mengsels - Pyrofore vloeistoffen - Pyrofore vaste stoffen - Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels - Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen - Oxiderende vloeistoffen - Oxiderende vaste stoffen - Organische peroxiden - Bijtend voor metalen - Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	- vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt - vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.2 Chemische stabiliteit	
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
Acute toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 5)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

· Componenten	soort	waarde	species
54914-37-3 isoforondiamine-isobutyraldimine			
Oraal	LD50	4.150 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	5.000 mg/kg (Rat)	
64741-65-7 nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd			
Oraal	LD50	> 6.000 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 3.000 mg/kg (Konijn)	

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

· 11.2 Informatie over andere gevaren

· Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Testvorm effectconcentratie methode waardering

64741-65-7 nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd

Inhalatief LC50/4 h > 7,8 mg/l (Rat)

· 12.2 Persistentie en
afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT:

Niet bruikbaar.

· zPzB:

Niet bruikbaar.

· 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· 12.7 Andere schadelijke effecten

· Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP8	Corrosief

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 6)

HP13	Sensibiliserend
------	-----------------

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3066	
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR/RID/ADN 3066 VERF · IMDG, IATA PAINT	
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR/RID/ADN · klasse 8 (C9) Bijtende stoffen · Etiket 8	
· IMDG, IATA · Class 8 Bijtende stoffen · Label 8	
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II	
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: Neen	
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Bijtende stoffen · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 80 · EMS-nummer: F-A,S-B · Stowage Category B · Stowage Code SW2 Clear of living quarters.	
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.	
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR/RID/ADN · Beperkte hoeveelheden (LQ) 1L · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml · Vervoerscategorie 2 · Tunnelbeperkingscode E	
· IMDG · Limited quantities (LQ) 1L · Excepted quantities (EQ) Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	
· VN "Model Regulation": UN 3066 VERF, 8, II	

RUBRIEK 15: Regelgeving
· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
64741-65-7	nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd
· SZW-lijst van mutagene stoffen	
64741-65-7	nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 7)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
64741-65-7	nafta (aardolie), zwaar gealkyleerd
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Richtlijn 2012/18/EU	
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	
· Verordening (EG) nr. 1907/2006	
BIJLAGE XVII	Beperkingsvoorwaarden: 3
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· VERORDENING (EU) 2019/1148	
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	0,8

· Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 - De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
---	---

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
- Contact-persoon:
- Datum van de vorige versie:
- Versienummer van de vorige versie:

Onderzoek en Ontwikkeling
Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
10.01.2023
43

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Tweecosolid basis

(vervolg van blz. 8)

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

· Bronnen:

- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

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

- Handelsnaam: **Tweecosolid verharder**
 - Artikelnummer: 449
 - UFI: ACK4-R0TE-4005-EF2A
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 - Gebruikssector
 - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
 - SU19 Bouwnijverheid
 - Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 - Procescategorie PROC19 Handmatig mengen
 - Milieu-emissie categorie PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 - Voorwerpcategorie
 - ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 - ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
 - ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
 - Toepassing van de stof / van de bereiding
 - AC13 Producten van kunststof
 - AC11 Producten van hout
- Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.
Isocyaan verharder voor polyurethanen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl
- Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.
NVIC, Tel. +31 (0)88 755 8000
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!
Nationaal Vergiftigingen Informatie
+31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



- Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
- Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Gevarenpictogrammen
 - 
 - GHS07
- Signaalwoord Waarschuwing
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer
hexamethyleen-1,6-diisocyaan
- Gevaaraanduidingen
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen
 - P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
 - P280 Draag beschermende handschoenen.
 - P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 - P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 1)

- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· Aanvullende gegevens:

· 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

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

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Registratienummer: 01-2119488934-20	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 – 100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Catalogusnummer: 615-011-00-1 Registratienummer: 01-2119457571-37	hexamethyleen-1,6-diisocynaat ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	0,1 – 0,5%

· Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding: Ademhalingsstoestel aantrekken.

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

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 2)

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels. Afhankelijk van totale opgeslagen volume dient de opslag ruimte te voldoen aan PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 0,14 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Lange termijn waarde: 0,04 mg/m ³ , 0,005 ppm
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm
	1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

- Regelgeving BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
AGW (DE): TRGS 900

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

Inhalatief	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	1 mg/m ³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	0,5 mg/m ³ (werknemers)

822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat

Inhalatief	Acuut - systemische effecten, werknemers	0,07 mg/m ³ (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,035 mg/m ³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	0,035 mg/m ³ (werknemers)

- PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

Zoet water	0,199 mg/l (zoet water)
------------	-------------------------

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 3)

Zout water	0,0199 mg/l (zout water)
Afzetting in zoet water	44.551 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	4.455 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	8.884 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	100 mg/l (rioolwaterzuivering)
822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat	
Zoet water	0,0774 mg/l (zoet water)
Zout water	0,00774 mg/l (zout water)
Afzetting in zoet water	0,01334 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	0,001334 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	0,0026 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	8,42 mg/l (rioolwaterzuivering)

· Bestanddelen met biologische grenswaarden:

822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat

BGW (DE)	15 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
----------	--

· Regelgeving BGW (DE): TRGS 903

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Nitrilrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ mm

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 4)

- Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen. De bril moet voldoen aan norm EN 166.

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

- Algemene gegevens
- Fysische toestand
- Vloeibaar
- Kleur:
- Kleurloos
- Geur:
- Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde:
- Niet bepaald.
- Smeltpunt/vriespunt
- Niet bepaald.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
- 190 °C
- Ontvlambaarheid
- Niet bruikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens
- Onderste:
- 2,8 Vol %
- Bovenste:
- 12,7 Vol %
- Vlampunt:
- 203 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
- Zelfontbrandingstemperatuur:
- 431 °C
- Ontledingstemperatuur:
- Niet bepaald.
- pH bij 20 °C
- 7
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit
- Niet bepaald.
- Dynamisch bij 20 °C:
- 700 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
- Oplosbaarheid
- Water:
- Niet resp. gering mengbaar.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)
- Niet bepaald.
- Dampspanning bij 20 °C:
- 3 hPa
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid
- Dichtheid bij 20 °C:
- 1,142 g/cm³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
- Relatieve dichtheid
- Niet bepaald.
- Dampdichtheid
- Niet bepaald.

· 9.2 Overige informatie

- Voorkomen:
- Vorm:
- Vloeibaar
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid
- Ontstekingstemperatuur:
- Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen:
- Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
- Oplosmiddelgehalte:
- VOC:
- 0,00 %
- 0,0 g/l
- VOC (2004/42/EC):
- 0,00 %
- Gehalte aan vaste bestanddelen:
- 89,7 %
- Toestandsverandering
- Verdampingssnelheid
- Niet bepaald.

- Informatie inzake fysische gevarenklassen
- Ontplobbare stoffen
- verval
- Ontvlambare gassen
- verval
- Aerosolen
- verval
- Oxiderende gassen
- verval
- Gassen onder druk
- verval
- Ontvlambare vloeistoffen
- verval
- Ontvlambare vaste stoffen
- verval
- Zelfontledende stoffen en mengsels
- verval
- Pyrofore vloeistoffen
- verval
- Pyrofore vaste stoffen
- verval
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
- verval
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
- verval
- Oxiderende vloeistoffen
- verval
- Oxiderende vaste stoffen
- verval
- Organische peroxiden
- verval

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 5)

· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.2 Chemische stabiliteit	
· Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
· 10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

- Acute toxiciteit: Schadelijk bij inademing.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

· Componenten	soort	waarde	species
---------------	-------	--------	---------

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Dermaal	LD50	274.537 mg/kg
---------	------	---------------

822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocynaat

Oraal	LD50	738 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	593 mg/kg (Rat)

- Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

- Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- Testvorm effectconcentratie methode waardering

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Inhalatief	LC50/4 h	11,6 mg/l
------------	----------	-----------

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem**: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**: Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 6)

12.7 Andere schadelijke effecten

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP13	Sensibiliserend

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN 1263 VERF
IMDG, IATA PAINT

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN
klasse 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
Etiket 3

IMDG, IATA

Class 3 Brandbare vloeistoffen
Label 3

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant: Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 30
EMS-nummer: F-E, S-E
Stowage Category A

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR/RID/ADN
Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie 3
Tunnelbeperkingscode D/E

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 7)

· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· VN "Model Regulation":	UN 1263 VERF, 3, III

RUBRIEK 15: Regelgeving
· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Richtlijn 2012/18/EU · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII	geen der bestanddelen staat op de lijst. Beperkingsvoorwaarden: 3, 74
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EU) 2019/1148	
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren	geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
I	0,2

· Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Tweecosolid verharder

(vervolg van blz. 8)

- Relevante zinnen
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H311 Giftig bij contact met de huid.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H330 Dodelijk bij inademing.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Acute toxiciteit - inademing Sensibilisatie van de huid Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
---	---

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Onderzoek en Ontwikkeling
- Contact-persoon:

Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
- Datum van de vorige versie:

12.06.2023
- Versienummer van de vorige versie:

37
- Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
 Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- Bronnen:
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd