

08.04.2022

Kit Components

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

| | |
|------------|---------------------|
| 435 | Twecolux set |
|------------|---------------------|

Components:

| | |
|-----|----------------|
| 433 | Twecolux basis |
|-----|----------------|

| | |
|-----|--------------------|
| 434 | Twecolux verharder |
|-----|--------------------|

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

 · Handelsnaam: **Tweecolux basis**

· Artikelnummer: 433

· UFI: 1VV4-X0EG-4003-UARG

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
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 · 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

 GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



 GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

 · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 · Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

 
 GHS02 GHS07

· Signaalwoord

Gevaar

· Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Veiligheidsaanbevelingen

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241

Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings]-apparatuur gebruiken.

P280

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

(vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Twecolux basis

(vervolg van blz. 1)

- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- 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 Chemische karakterisering: Mengsels

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

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Registratienummer: 01-2119485493-29 | n-butylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 10 – 25% |
| CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Catalogusnummer: 607-022-00-5 Registratienummer: 01-2119475103-46 | ethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10 – 25% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Registratienummer: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 10 – 25% |

- 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: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water afwassen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- 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 de vereiste 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.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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: Geen bijzondere maatregelen nodig.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Beschermende 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.
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** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- 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**
- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

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

123-86-4 n-butylacetaat

| | |
|------------|--|
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 960 mg/m ³ , 200 ppm Lange termijn waarde: 480 mg/m ³ , 100 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 723 mg/m ³ , 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m ³ , 50 ppm |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, Y |

141-78-6 ethylacetaat

| | |
|----------|---|
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 150 ppm |
| WGW (NL) | Korte termijn waarde: 1468 mg/m ³ Lange termijn waarde: 734 mg/m ³ |

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Twecolux basis

(vervolg van blz. 3)

| | |
|--|---|
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Lange termijn waarde: 734 mg/m ³ , 200 ppm |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 730 mg/m ³ , 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 270 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
| WGW (NL) | Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m ³ , 50 ppm huid |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y |

- Regelgeving
 - BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
 - IOELV (EU): (EU) 2019/1831
 - AGW (DE): TRGS 900
 - WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

123-86-4 n-butylacetaat

| | | |
|------------|---|------------------------------------|
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, werknemers | 960 mg/m ³ (werknemers) |
| | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers | 960 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 480 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 480 mg/m ³ (werknemers) |

141-78-6 ethylacetaat

| | | |
|------------|---|--------------------------------------|
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 63 mg/kg bw/day (werknemers) |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, werknemers | 1.468 mg/m ³ (werknemers) |
| | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers | 1.468 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 34 mg/m ³ (werknemers) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers | 734 mg/m ³ (werknemers) |

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

| | | |
|------------|--|------------------------------------|
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 153,5 mg/kg bw/day (werknemers) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 275 mg/m ³ (werknemers) |

- DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

123-86-4 n-butylacetaat

| | | |
|------------|---|-------------------------------------|
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen | 859,7 mg/m ³ (algemeen) |
| | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen | 859,7 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 102,34 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen | 102,34 mg/m ³ (algemeen) |

141-78-6 ethylacetaat

| | | |
|------------|---|----------------------------------|
| Oraal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 4,5 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 37 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen | 734 mg/m ³ (algemeen) |
| | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen | 734 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 367 mg/m ³ (algemeen) |
| | Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen | 367 mg/m ³ (algemeen) |

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

| | | |
|------------|--|---------------------------------|
| Oraal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 1,67 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 54,8 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 33 mg/m ³ (algemeen) |

- PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

123-86-4 n-butylacetaat

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Zoet water | 0,18 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,018 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,36 mg/l (intermitterende afgiften) |

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 4)

| | |
|--|--|
| Afzetting in zoet water | 0,981 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,0981 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,0903 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 35,6 mg/l (rioolwaterzuivering) |
| 141-78-6 ethylacetaat | |
| Zoet water | 0,26 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,026 mg/l (zout water) |
| Afzetting in zoet water | 0,34 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,034 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,22 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 650 mg/l (rioolwaterzuivering) |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| Zoet water | 0,635 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0635 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 6,35 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 3,29 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,329 mg/kg sed dw (zout water) |
| Bodem | 0,29 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 100 mg/l (rioolwaterzuivering) |

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

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· 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.

· Ademhalingsbescherming:

Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Handbescherming:

 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. 6)

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 6)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

 · **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

| Componenten | soort | waarde | species |
|--|-------|---------------|----------|
| 123-86-4 n-butylacetaat | | | |
| Oraal | LD50 | 10.760 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | > 5.000 mg/kg | (Konijn) |
| 141-78-6 ethylacetaat | | | |
| Oraal | LD50 | 5.620 mg/kg | (Konijn) |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | | |
| Oraal | LD50 | 8.532 mg/kg | (Rat) |

- Primaire aandoening:
 - Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 - Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aanvullende toxicologische informatie:
 - CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
 - Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 - Kankerverwekkendheid 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

 · **12.1 Toxiciteit**

- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

| Testvorm | effectconcentratie | methode | waardering |
|--|--------------------|------------|----------------------------|
| 123-86-4 n-butylacetaat | | | |
| Oraal | EC50 | 44 mg/l | (Daphnia magna) |
| Inhalatief | LC50/4 h | > 21 mg/l | (Rat) |
| | LC50/96 h | 18 mg/l | (Vis (Pimphales promelas)) |
| 141-78-6 ethylacetaat | | | |
| Inhalatief | LC50/4 h | 1.600 mg/l | (Rat) |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | | |
| Inhalatief | LC50/4 h | 35,7 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.

· 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 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
 Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

 · **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

 · **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Twecolux basis

(vervolg van blz. 7)

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 |
| HP3 | Ontvlambaar |

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | |
|---|---|
| · 14.1 VN-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 | II |
| · 14.5 Milieugevaren: | |
| · Marine pollutant: | Neen |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 33 |
| · EMS-nummer: | F-E, <u>S-E</u> |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | |
| Niet bruikbaar. | |
| · Transport/verdere gegevens: | |
| · ADR/RID/ADN | |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ) | 5L |
| · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) | Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml |
| · Vervoerscategorie | |
| · Tunnelbeperkingscode | 2 D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · 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 1263 VERF, 3, II |

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Twecolux basis

(vervolg van blz. 8)

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 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 | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · Seveso-categorie | P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN |
| · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | 5.000 t |
| · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen | 50.000 t |
| · 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 | 41,4 |

· 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 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 9)

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

| | |
|--------------------------------|---|
| Ontvlambare vloeistoffen | Op basis van testgegevens |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | 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
- 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. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
 - Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- Bronnen: Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- * 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: **Tweecolux verharder**

Artikelnummer: 434

UFI: 6W05-Q0V4-H00C-XD4H

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
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- Milieu-emissiecategorie
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.
Isocyaan verharder voor polyurethanen

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatiebladFabrikant/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

 GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

 GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen

 
GHS02 GHS07

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: hexamethyleendiisocyaan/toluendiisocyaan based polyisocyanate

2-methoxy-1-methylethylacetaat
n-butylacetaat
di-isocyanatotoluene (mengsel van isomeren)
hexamethyleen-1,6-diisocyaan
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevarenaanduidingen

Handelsnaam: Twecolux verharder

(vervolg van blz. 1)

| | |
|---|--|
| · Veiligheidsaanbevelingen | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op. P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P405 Achter slot bewaren. P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |
| · Aanvullende gegevens: | Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid. |
| · 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 Chemische karakterisering: Mengsels**
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

| · Gevaarlijke inhoudstoffen: | | |
|--|---|----------|
| CAS: 26426-91-5 | hexamethyleendiisocynaat/toluendiisocynaat based polyisocyanate ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 25 – 50% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Catalogusnummer: 607-195-00-7 Registratienummer: 01-2119475791-29 | 2-methoxy-1-methylethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 25 – 50% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Registratienummer: 01-2119485493-29 | n-butylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 25 – 50% |

- 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.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- 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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: CO2 of bluspoeder. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Beschermende 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.
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: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in 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**
- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Twecolux verharder

(vervolg van blz. 3)

| | |
|---|--|
| · Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: | |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 270 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
| WGW (NL) | Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m ³ , 50 ppm huid |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y |
| 123-86-4 n-butylacetaat | |
| BGW (NL) | Korte termijn waarde: 960 mg/m ³ , 200 ppm Lange termijn waarde: 480 mg/m ³ , 100 ppm |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 723 mg/m ³ , 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m ³ , 50 ppm |
| AGW (DE) | Lange termijn waarde: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, Y |
| · Regelgeving | BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen IOELV (EU): (EU) 2019/1831 AGW (DE): TRGS 900 |
| · DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals | |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, werknemers 153,5 mg/kg bw/day (werknemers) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers 275 mg/m ³ (werknemers) |
| 123-86-4 n-butylacetaat | |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, werknemers 960 mg/m ³ (werknemers) Acuut - plaatselijke effecten, werknemers 960 mg/m ³ (werknemers) Lange termijn - systemische effecten, werknemers 480 mg/m ³ (werknemers) Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers 480 mg/m ³ (werknemers) |
| · DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek | |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| Oraal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen 1,67 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Dermaal | Lange termijn - systemische effecten, algemeen 54,8 mg/kg bw/day (algemeen) |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, algemeen 33 mg/m ³ (algemeen) |
| 123-86-4 n-butylacetaat | |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen 859,7 mg/m ³ (algemeen) Acuut - plaatselijke effecten, algemeen 859,7 mg/m ³ (algemeen) Lange termijn - systemische effecten, algemeen 102,34 mg/m ³ (algemeen) Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen 102,34 mg/m ³ (algemeen) |
| · PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes | |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | |
| Zoet water | 0,635 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,0635 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 6,35 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 3,29 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water | 0,329 mg/kg sed dw (zout water) |
| Bodem | 0,29 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 100 mg/l (rioolwaterzuivering) |
| 123-86-4 n-butylacetaat | |
| Zoet water | 0,18 mg/l (zoet water) |
| Zout water | 0,018 mg/l (zout water) |
| Water, intermitterende afgiften | 0,36 mg/l (intermitterende afgiften) |
| Afzetting in zoet water | 0,981 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |

(vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 4)

| | |
|-------------------------|--|
| Afzetting in zout water | 0,0981 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem | 0,0903 mg/kg dw (bodem) |
| Rioolwaterzuivering | 35,6 mg/l (rioolwaterzuivering) |

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- 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.
- Ademhalingsbescherming: 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.
- Handbescherming: 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
- Oogbescherming: 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 | |
| · Voorkomen: | |
| Vorm: | Vloeibaar |
| Kleur: | Volgens de produktbeschrijving |
| Geur: | Karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| · pH-waarde bij 20 °C: | 7 |
| · Toestandsverandering | |
| Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | 124 – 128 °C |
| · Vlampunt: | 28 °C (Pensky Martens, ASTM D93) |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bruikbaar. |

(vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 5)

| | |
|--|--|
| · Ontstekingstemperatuur: | 315 °C |
| · Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Ontploffingsgrenzen: | |
| Onderste: | 1,2 Vol % |
| Bovenste: | 10,8 Vol % |
| · Dampspanning bij 20 °C: | 10,7 hPa |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 1,076 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298) |
| · Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| · Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar. |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bepaald. |
| · Viscositeit | |
| Dynamisch bij 20 °C: | 750 mPas (Brookfield, ASTM D1544) |
| Kinematisch: | Niet bepaald. |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| Organisch oplosmiddel: | 57,5 % |
| VOC: | 57,55 % |
| | 619,2 g/l |
| VOC (2004/42/EC): | 57,55 % |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | 41,9 % |
| · 9.2 Overige informatie | |
| · Verdere gegevens | |
| Stikstofgehalte | 7,19 % |

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 toxicologische effecten | |
| · Acute toxiciteit | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | |

| Componenten | soort | waarde | species |
|--|-------|---------------|----------|
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | | |
| Oraal | LD50 | 8.532 mg/kg | (Rat) |
| 123-86-4 n-butylacetaat | | | |
| Oraal | LD50 | 10.760 mg/kg | (Rat) |
| Dermaal | LD50 | > 5.000 mg/kg | (Konijn) |

| | |
|---------------------------|--|
| · Primaire aandoening: | |
| · Huidcorrosie/-irritatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

(vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 6)

- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/
de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Aanvullende toxicologische informatie:
· CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid 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 slaperigheid of duizeligheid 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

| | | | |
|--|--------------------|-----------|----------------------------|
| · Testvorm | effectconcentratie | methode | waardering |
| 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat | | | |
| Inhalatief | LC50/4 h | 35,7 mg/l | (Rat) |
| 123-86-4 n-butylacetaat | | | |
| Oraal | EC50 | 44 mg/l | (Daphnia magna) |
| Inhalatief | LC50/4 h | > 21 mg/l | (Rat) |
| | LC50/96 h | 18 mg/l | (Vis (Pimphales promelas)) |

- **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.
- 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.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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 |
| HP3 | Ontvlambaar |
| HP4 | Irriterend - huidirritatie en oogletsel |
| HP5 | Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit |
| HP13 | Sensibiliserend |

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

(vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Twecolux verharder

(vervolg van blz. 7)

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA | <p>1263 VERF PAINT</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR/RID/ADN · klasse · Etiket | <p>3 (F1) Brandbare vloeistoffen 3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA · Class · Label | <p>3 Brandbare vloeistoffen 3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | <p>III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: | <p>Neen</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Category | <p>Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30 F-E,<u>S</u>-E A</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | <p>Niet bruikbaar.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/verdere gegevens: · ADR/RID/ADN · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode | <p>5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml 3 D/E</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · VN "Model Regulation": | <p>UN 1263 VERF, 3, III</p> |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · SZW-lijst van mutagene stoffen | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Richtlijn 2012/18/EU · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I · Seveso-categorie | <p>geen der bestanddelen staat op de lijst. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN</p> |

(vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Twecolux verharder

(vervolg van blz. 8)

- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t
- 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 % |
|--------|--------------|
| I | 0,1 |
| NK | 57,5 |

- 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.

- Relevante zinnen
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid 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.

| | |
|---|---|
| Ontvlambare vloeistoffen | Op basis van testgegevens |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008. |
| Sensibilisatie van de huid | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | |

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Onderzoek en Ontwikkeling
- Contact-persoon: Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-coatings.nl
- 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)

(vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 9)

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
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
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