Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

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 Industrieel 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, verfafbijtmiddelen

· 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.
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

· Informatie verstrekkende afdeling: 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 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· Gevarenpictogrammen


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.

(vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 1)

P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P241	Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.
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].
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel 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: Dit product bevat geen stoffen die als PBT zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
· zPzB: Dit product bevat geen stoffen die als zPzB zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Toxicologische informatie (1107/2009 - 3.6.5): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ecologische informatie (1107/2009 - 3.8.2): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Registratienummer: 01-2119485493-29	n-butylacetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10 – 25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 235-527-7 Catalogusnummer: 617-010-01-9 Registratienummer: 01-2119475103-46	ethylacetaat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10 – 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 274-724-2 Registratienummer: 01-2119475791-29	1-methoxy-1-methylethylacetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10 – 25%

· Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 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.

(vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 2)

· 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: CO_2 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** Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Koolmonoxyde (CO)
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.
· Verdere gegevens De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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 sectie 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
Informatie inzake berging - zie sectie 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 over brand- en explosiebeveiliging: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 3)

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· Opslag:
· Vereisten voor opslagruimtes en vaten: Op een koele plaats bewaren.
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 voor gezamenlijke opslag: Niet vereist
· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Houd het vat goed gesloten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
· Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 □
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:

123-86-4 n-butylacetaat	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 960 mg/m³, 200 ppm Lange termijn waarde: 480 mg/m³, 100 ppm
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 300 mg/m³, 62 ppm 2(I);AGS, Y
141-78-6 ethylacetaat	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 1100 mg/m³, 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 150 ppm
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 1468 mg/m³, 400 ppm Lange termijn waarde: 734 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 1468 mg/m³, 400 ppm Lange termijn waarde: 734 mg/m³, 200 ppm
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 730 mg/m³, 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y
108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 270 mg/m³, 50 ppm Skin
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m³, 50 ppm Huid
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 270 mg/m³, 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y

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

(vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 4)

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals		
123-86-4 n-butylacetaat		
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, werknemers	960 mg/m³ (werknemers)
	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	960 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	480 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	480 mg/m³ (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/m³ (werknemers)
	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	1.468 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	34 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	734 mg/m³ (werknemers)
108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	153,5 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	275 mg/m³ (werknemers)

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek		
123-86-4 n-butylacetaat		
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, algemeen	859,7 mg/m³ (algemeen)
	Acuut - plaatselijke effecten, algemeen	859,7 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	102,34 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	102,34 mg/m³ (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/m³ (algemeen)
	Acuut - plaatselijke effecten, algemeen	734 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	367 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	367 mg/m³ (algemeen)
108-65-6 1-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/m³ (algemeen)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes	
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)
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)

(vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 5)

Rioolwaterzuivering	650 mg/l (rioolwaterzuivering)
108-65-6 1-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**
· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Uit de buurt 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 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 gecontroleerd.
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 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
· Handschoenen van de volgende materialen zijn niet geschikt: Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
· Bescherming van de ogen/het gezicht Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

(vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 6)

* ***RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen***

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Volgens de productbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	77 – 78 °C (141-78-6 ethylacetaat)
· Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	1,2 Vol % (123-86-4 n-butylacetaat)
· Bovenste:	11,5 Vol % (141-78-6 ethylacetaat)
· Vlampunt:	-4 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Zelfontbrandingstemperatuur:	315 °C (108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
· pH bij 20 °C	7
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald
· Dynamisch bij 20 °C:	750 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet of nauwelijks mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald
· Dampspanning bij 20 °C:	97 hPa (141-78-6 ethylacetaat)
· Dampspanning bij 50 °C:	360 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,021 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 product ontbrandt niet uit zichzelf.
· Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief, maar er kunnen explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organische oplosmiddelen:	≥ 37,4 – < 41,6 %
· VOC:	≥ 37,39 – < 41,62 % ≥ 381,8 – < 425 g/l
· VOC (2004/42/EC):	≥ 37,39 – < 41,62 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	58,5 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplofbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt

(vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 7)

· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· 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 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

· Componenten	type	waarde	soort
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 1-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.
· 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.

(vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

· Type test	Werkzame concentratie	Methode	Beoordeling
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 1-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.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· PBT: Niet van toepassing
· zPzB: Niet van toepassing
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· Overige ecologische informatie:
· Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend 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.

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 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

(vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 9)

· **14.3 Transportgevarenklasse(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**	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	33
· EMS-nummer:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet van toepassing
· 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	2
· Tunnelbeperkingscode	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

* ***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.

(vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 58 (vervangt versie 57) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 10)

· 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	41,6

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

· Relevante zinnen
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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

(vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnaam: Tweecolux basis

(vervolg van blz. 11)

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
· Contactpersoon: tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
· Datum van de vorige versie: 19.03.2025
· Versienummer van de vorige versie: 57
· 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
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 doelorgaantoxiciteit 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

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

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 Industrieel 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, verfafbijtmiddelen

· 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.
Isocyanaat 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

· Informatie verstrekkende afdeling: 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

(vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 1)

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: hexamethyleendiisocyanaat/tolueendiisocyanaat based polyisocyanate
n-butylacetaat
1-methoxy-1-methylethylacetaat
m-tolylideendiisocyanaat; tolueenediisocyanaat

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

· Veiligheidsaanbevelingen

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.
P241	Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.
P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
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].
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: EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
· **2.3 Andere gevaren**
· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Dit product bevat geen stoffen die als PBT zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
· zPzB: Dit product bevat geen stoffen die als zPzB zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Toxicologische informatie (1107/2009 - 3.6.5): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ecologische informatie (1107/2009 - 3.8.2): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

* ***RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen***

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

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 26426-91-5	hexamethyleendiisocyanaat/tolueendiisocyanaat based polyisocyanate Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 – 100%

(vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Registratienummer: 01-2119485493-29	n-butylacetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10 – 50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 274-724-2 Registratienummer: 01-2119475791-29	1-methoxy-1-methylethylacetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25 – 50%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Catalogusnummer: 615-006-00-4 Registratienummer: 01-2119454791-34	m-tolylideendiisocyanaat; tolueenediisocyanaat Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Specifieke concentratiegrens: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	≤ 0,1%

· Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 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 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.
· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Koolmonoxyde (CO)
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.
· Verdere gegevens De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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.

(vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 3)

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens sectie 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
Informatie inzake berging - zie sectie 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 over brand- en explosiebeveiliging: 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:

· Vereisten voor opslagruimtes en vaten: 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 voor gezamenlijke opslag: Niet vereist

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Houd het vat goed gesloten.

· Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 □

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:	
123-86-4 n-butylacetaat	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 960 mg/m³, 200 ppm Lange termijn waarde: 480 mg/m³, 100 ppm
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 723 mg/m³, 150 ppm Lange termijn waarde: 241 mg/m³, 50 ppm
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 300 mg/m³, 62 ppm 2(I);AGS, Y
108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat	
BGW (NL)	Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 270 mg/m³, 50 ppm Skin
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m³, 50 ppm Huid

(vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 4)

AGW (DE)	Lange termijn waarde: 270 mg/m³, 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y
26471-62-5 m-tolylideendiisocyanaat; tolueenediisocyanaat	
BOELV (EU)	Korte termijn waarde: 0,012 (0,020)* mg/m³ Lange termijn waarde: 0,006 (0,010)* mg/m³ als -NCO *tot 31.12.28
AGW (DE)	Lange termijn waarde: 0,006 mg/m³ 2;gemessen als -NCO; EU, 11, 12, 37, Sah

· Regelgeving
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
AGW (DE): TRGS 900
BOELV (EU): EU 2024/869

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

123-86-4 n-butylacetaat		
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, werknemers	960 mg/m³ (werknemers)
	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	960 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	480 mg/m³ (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	480 mg/m³ (werknemers)
108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat		
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	153,5 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	275 mg/m³ (werknemers)

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

123-86-4 n-butylacetaat		
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, algemeen	859,7 mg/m³ (algemeen)
	Acuut - plaatselijke effecten, algemeen	859,7 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	102,34 mg/m³ (algemeen)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	102,34 mg/m³ (algemeen)
108-65-6 1-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/m³ (algemeen)

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

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)
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)
108-65-6 1-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)

(vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 5)

· Bestanddelen met biologische grenswaarden:	
26471-62-5 m-tolylideendiisocyanaat; tolueenediisocyanaat	
BGW (DE)	5 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Summe aus 2,4- und 2,6-TDA (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 sectie 7.
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Uit de buurt 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 kortstondige of geringe blootstelling ademfilterapparaat gebruiken; bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.
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 gecontroleerd.
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 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
· Handschoenen van de volgende materialen zijn niet geschikt: Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
· Bescherming van de ogen/het gezicht Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

(vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 6)

* ***RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen***

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Volgens de productbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	124 – 128 °C
· Ontvlambaarheid	Ontvlambaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	1,2 Vol %
· Bovenste:	10,8 Vol %
· Vlampunt:	28 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Zelfontbrandingstemperatuur:	315 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
· pH bij 20 °C	7
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald
· Dynamisch bij 20 °C:	750 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet of nauwelijks mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald
· Dampspanning bij 20 °C:	10,7 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,076 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 product ontbrandt niet uit zichzelf.
· Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief, maar er kunnen explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organische oplosmiddelen:	47,1 – < 64,7 %
· VOC:	47,1 – < 64,73 % 506,8 – < 696,4 g/l
· VOC (2004/42/EC):	47,1 – < 64,73 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	41,9 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplofbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt

(vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 7)

· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt
· 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

· Componenten	type	waarde	soort
123-86-4 n-butylacetaat			
Oraal	LD50	10.760 mg/kg (Rat)	
Dermaal	LD50	> 5.000 mg/kg (Konijn)	
108-65-6 1-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 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 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.
· **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.

(vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 8)

· Type test	Werkzame concentratie	Methode	Beoordeling
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))	
108-65-6 1-methoxy-1-methylethylacetaat			
Inhalatief	LC50/4 h	35,7 mg/l (Rat)	
26471-62-5 m-tolylideendiisocyanaat; tolueenediisocyanaat			
Inhalatief	LC50/4 h	0,24 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 van toepassing
· zPzB: Niet van toepassing
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**
· Overige 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
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
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

(vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 9)

· **14.3 Transportgevarenklasse(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**	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	30
· EMS-nummer:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet van toepassing
· 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
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	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.

(vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 10)

· 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, 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 %
NK	64,7

· 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

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

· Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 05.06.2026 Versienummer 57 (vervangt versie 56) herzien op: 04.06.2026

Handelsnaam: Tweecolux verharder

(vervolg van blz. 11)

· 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 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
· Contactpersoon: tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
· Datum van de vorige versie: 19.03.2025
· Versienummer van de vorige versie: 56
· 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1
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
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
· Bronnen: Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd