

05.08.2024

### Kit Components

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

<b>412</b>	<b>Double Coat ZG set</b>
------------	---------------------------

Components:

411	Double Coat ZG basis
-----	----------------------

409	Double Coat hardener
-----	----------------------

\* **Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

 · **1.1 Produktidentifikator**

 · Handelsnavn: **Double Coat ZG basis**

· Artikkelnummer: 411

· UFI: 14Y4-30CT-200Y-26W5

 · **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

- Bruksområde
  - SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
  - SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
  - SU19 Bygg- og anleggsarbeid
- Prosesskategori
  - PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr
  - PROC7 Industriell sprøyting
  - PROC10 Påføring med rull eller pensel
  - PROC11 Ikke-industriell sprøyting
- Miljøutslippskategori
  - ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på et produkt
  - ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
  - ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
- Produktkategori
  - AC13 Plastprodukter
  - AC7 Metallprodukter
  - AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/tilberedningen
  - See our technical datesheet for the use of this product.
  - Polyuretanlakk

 · **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

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


· Avdeling for nærmere informasjon: Research and Development

 · **1.4 Nødtelefonnummer:** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
 Giftinformasjonen  
 22 59 13 00

 \* **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

 · **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 · **2.2 Merkingselementer**

· Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

· Farepiktogrammer

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.


  
 GHS02 GHS07

· Varselord

Advarsel

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

 2-metoksy-1-metyletylacetat  
 Reactionmass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

· Faresetninger

 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Sikkerhetssetninger

 P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

(fortsett på side 2)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 1)

P103	Les etiketten før bruk.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P241	Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P261	Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**· 2.3 Andre farer**

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

· vPvB: Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som vPvB i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

· Bestemmelse av

hormonforstyrrende egenskaper

Toksikologisk informasjon (1107/2009 - 3.6.5): Stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som antas å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivå 0,1 % eller høyere.

Økologisk informasjon (1107/2009 - 3.8.2): Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som antas å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivå 0,1 % eller høyere.

**\* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**
**· 3.2 Blanding**

· Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25 – 50%
EC-nummer: 915-687-0 Registreringsnummer: 01-2119491304-40	Reactionmass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,5 – 1%

· Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

**\* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**
**· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· Etter innånding: Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld.

Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

· Etter hudkontakt: Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

· Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.

· Etter svelging: Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

**· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Double Coat ZG basis

(fortsatt fra side 2)

 \* **Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

- **5.1 Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen** Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Kullmonoksid (CO)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- Ytterligere informasjon: Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter. Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

 \* **Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag. Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk. La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

 \* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Unngå aerosoldannelse.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt. Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Lagring:
- Krav til lagerrom og beholdere: Oppbevar materialet i original, godt lukket emballasje på et kjølig, godt ventilert område i henhold til gjeldende (lokale) forskrifter. Avhengig av det totale lagrede volumet, må lagringsplassen være i samsvar med PGS15.
- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.
- Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

 \* **Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

 · **8.1 Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**

 AG | Langtidsverdi: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 H E

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsett fra side 3)

· DNEL-verdier		
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	153,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Reactionmass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat</b>		
Dermal	Acute - systemic effects, worker	2,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	2,35 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	2,35 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC-verdier		
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,635 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,0635 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		6,35 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		3,29 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,329 mg/kg sed dw (Marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,29 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		100 mg/l (stp)
<b>Reactionmass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,0022 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,00022 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,009 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		1,05 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,11 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,21 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		1 mg/l (stp)

· Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**· 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- Individuelle verneiltak, som f.eks. personlig verneutstyr Tilsøtte og forurensede klær må fjernes omgående.
- Generelle verne- og hygienetiltak: Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- Åndedrettsvern Beskyttelseshansker
- Håndvern Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/ blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet/tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding. Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.
- Hanskemateriale Nitrilkautsjuk Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjenner og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk. Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,3$  mm
- Gjennomtrengingstid for hanskemateriale Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 16523-1:2015: Level 6).
- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk

(fortsett på side 5)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 4)

- Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk
- Hansker av følgende materialer er ikke egnet: Hansker av lær  
Hansker av tykt stoff
- Øye-/ansiktsvern Tettsittende vernebrille

**\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· Generell informasjon	
· Aggregattilstand	Flytende
· Farge	iht. produktbetegnelse
· Lukt	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	146 °C
· Antennelighet	Brannfarlig
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	1,5 Vol %
· Øvre:	10,8 Vol %
· Flammepunkt	44 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Tennetemperatur	315 °C
· Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20 °C	7
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Dynamisk ved 20 °C:	1.400 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Løselighet	
· vann:	Ikke hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
· Damptrykk ved 20 °C	3,4 hPa
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	1,422 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
· Utseende:	
· Form:	Flytende
· Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelsen av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	33,5 %
· VOC (EU)	33,50 %
· Inhold av faste stoffer:	64,9 %
· Tilstandsending	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.
· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	Brannfarlig væske og damp.
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 5)

· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

· <b>10.1 Reaktivitet</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	
· Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:	Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
· <b>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent.
· <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· <b>10.5 Uforenlige materialer</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· <b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

· <b>11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	
· Akutt giftighet,	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:	

Komponent	Type	Verdi	Art
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Oral	LD50	8.532 mg/kg (Rat)	
· Hudetsing/hudirritasjon		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt		Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
· Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· Kreftframkallende egenskaper		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· Reproduksjonstoksicitet		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· STOT - enkelteksponering		Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.	
· STOT - gjentatt eksponering		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· Aspirasjonsfar		Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.	
· <b>11.2 Opplysninger om andre farer</b>			
· Hormonforstyrrende egenskaper		ingen av innholdsstoffene er listet opp	

**\* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

· <b>12.1 Toksisitet</b>	
· Akvatisk toksisitet:	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Testtype	Virkningskonsentrasjon	Metode	Bedømmelse
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (Rat)	
· <b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>		Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	
· <b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>		Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	
· <b>12.4 Mobilitet i jord</b>		Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	
· <b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>			
· PBT:		Ikke relevant.	
· vPvB:		Ikke relevant.	
· <b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaper</b>		Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.	
· <b>12.7 Andre skadevirkninger</b>			
· Bemerkning:		Skadelig for fisk.	

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsett fra side 6)

- Ytterligere økologiske informasjon:
- Generelle informasjon: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la uforynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.  
skadelig for vannorganismer

**\* Avsnitt 13: Sluttbehandling**
**· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Europeisk avfallsliste	
HP3	Brannfarlig
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP14	Økotoksisk

- Urenset emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1263
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
· ADR/RID/ADN	1263 MALING
· IMDG, IATA	PAINT
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· ADR/RID/ADN	
· Klasse	3 (F1) Brannfarlige væsker
· Fareseddel	3
· IMDG, IATA	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	
· Marine pollutant:	Nei
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
· Farenummer (Kemler-tall):	Advarsel: Brannfarlige væsker 30
· EMS-nummer:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR/RID/ADN	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· Bemerkninger:	In packsize up to 450 liter exempt from ADR according ADR 2.2.3.1.5.
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Kode: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Bemerkninger:	In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.

(fortsett på side 8)

—NO—



**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 7)

· UN "Model Regulation": UN 1263 MALING, 3, III

**\* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**
**· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I
- Seveso category ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t
- FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

 · Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II  
 ingen av innholdsstoffene er listet opp

 · Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapreksorer  
 ingen av innholdsstoffene er listet opp

 · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksorer mellom Fellesskapet og tredjestater  
 ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Nasjonale forskrifter:

· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Klasse	Andel, %
NK	99,9

**· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**\* Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante setninger
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - H400 Meget giftig for liv i vann.
  - H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 · Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr. 1272/2008  
 Blandningens klassifisering er basert på beräkningsmetoder med utgangspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Skin sensitisation Specific target organ toxicity (single exposure) Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) aquatic hazard	Blandningens klassifisering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.
--	--

- Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
- Kontaktperson: Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
- Dato for forrige versjon: 26.06.2023
- Versjonsnummer for forrige versjon: 38
- Forkortelser og akronymer:

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)

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.08.2024

Versjon 39 (erstatte versjon 38)

revidert den: 05.08.2024

Handelsnavn: Double Coat ZG basis

(fortsatt fra side 8)

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 (Anslatte verdier for akutt giftighet)  
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3  
Literaturopplysninger og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

- Kilder
- \* Data forandret i forhold til forrige versjon

— NO —

\* **Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

 • **1.1 Produktidentifikator**

 • Handelsnavn: **Double Coat hardener**

• Artikkelnummer: 409

• UFI: CPJ4-Q097-P006-4QDT

 • **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

- Bruksområde
  - SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
  - SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
  - SU19 Bygg- og anleggsarbeid
- Kjemikaliekategori
  - PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere
- Prosesskategori
  - PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr
  - PROC7 Industriell sprøyting
  - PROC10 Påføring med rull eller pensel
  - PROC11 Ikke-industriell sprøyting
- Miljøutslippskategori
  - ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på et produkt
  - ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
  - ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
- Produktkategori
  - AC13 Plastprodukter
  - AC7 Metallprodukter
  - AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/tilberedningen
  - See our technical datesheet for the use of this product.
  - Isocyanate hardener for polyurethanes

 • **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

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


• Avdeling for nærmere informasjon: Research and Development

 • **1.4 Nødtelefonnummer:** De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
 Giftinformasjonen  
 22 59 13 00

 \* **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

 • **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

• Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr. 1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

 • **2.2 Merkingselementer**

• Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer


  
 GHS02 GHS07

• Varselord

Advarsel

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer  
 2-metoksy-1-metyletylacetat  
 heksametylen-1,6-diisocyanat  
 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat

• Faresetninger

 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sikkerhetssetninger</li> <li>· Ytterligere informasjon:</li> <li>· <b>2.3 Andre farer</b></li> <li>· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</li> <li>· PBT:</li> <li>· vPvB:</li> <li>· Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper</li> </ul>	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. P261 Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale. P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
	Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.
	Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere. Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som vPvB i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.
	Toksikologisk informasjon (1107/2009 - 3.6.5): Stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som antas å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivå 0,1 % eller høyere.  Økologisk informasjon (1107/2009 - 3.8.2): Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som antas å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivå 0,1 % eller høyere.

 \* **Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

- **3.2 Blandinger**
- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Registreringsnummer: 01-2119488934-20	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 – 100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Registreringsnummer: 01-2119475103-46	etylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	< 2%

(fortsatt på side 3)

NO —

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsett fra side 2)

CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Registreringsnummer: 01-2119490408-31	<b>3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat</b> ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	0,1 – 0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Registreringsnummer: 01-2119457571-37	<b>heksametylen-1,6-diisocyanat</b> ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	0,1 – 0,5%

· Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- Etter innånding: Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og såpe og skylld godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
- Etter svelging: Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**
**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Kullmonoksid (CO)

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- Ytterligere informasjon: Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter. Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**
**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

(fortsett på side 4)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsett fra side 3)

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
 Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

**\* Avsnitt 7: Håndtering og lagring**
**· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
 Unngå aerosoldannelse.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
 Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.

**· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere: Oppbevar materialet i original, godt lukket emballasje på et kjølig, godt ventilert område i henhold til gjeldende (lokale) forskrifter. Avhengig av det totale lagrede volumet, må lagringsplassen være i samsvar med PGS15.

· Informasjoner om felles lagring:

Ikke nødvendig.

· Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

· Anbefalt lagringstemperatur:

5 - 30 °C

**· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**
**· 8.1 Kontrollparametere**

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
AG	Langtidsverdi: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	
	H E	
<b>141-78-6 etylacetat</b>		
AG	Korttidsverdi: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm	
	Langtidsverdi: 734* mg/m <sup>3</sup> , 200* ppm	
	*E	
<b>4098-71-9 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,045 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm	
	A	
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm	
	A	
· DNEL-verdier		
<b>28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>		
Inhalativ	Acute - local effects, worker	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	153,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>141-78-6 etylacetat</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	63 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	1.468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	1.468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>		
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(fortsett på side 5)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 4)

· PNEC-verdier	
<b>28182-81-2 Hexamethyleen-1,6-diisocyanat homopolymeer</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,199 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0199 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	44.551 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	4.455 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	8.884 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	100 mg/l (stp)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,635 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0635 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,35 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,29 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,329 mg/kg sed dw (Marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,29 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	100 mg/l (stp)
<b>141-78-6 etylacetat</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,26 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,026 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,34 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,034 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,22 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	650 mg/l (stp)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,0774 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,00774 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,01334 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,001334 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0026 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant	8,42 mg/l (stp)

· Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**· 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak  
Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr  
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
- Generelle verne- og hygienetiltak:  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- Åndedrettsvern  
Beskyttelseshansker  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/ blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet/tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.
- Håndvern  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.
- Hanskemateriale  
Nitrilkautsjuk  
Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,3$  mm
- Gjennomtrengingstid for hanskemateriale  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.  
For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 16523-1:2015: Level 6).

(fortsatt på side 6)



**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 5)

- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk
- Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk
- Hansker av følgende materialer er ikke egnet: Hansker av lær  
Hansker av tykt stoff
- Øye-/ansiktsvern Tettsittende vernebrille

**\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**
**· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Generell informasjon
- Aggregattilstand Flytende
- Farge Fargeløs
- Lukt Løsningsmiddellignende
- Lukterskel: Ikke bestemt.
- Smeltepunkt/frysepunkt Ikke bestemt.
- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde 77 °C
- Antennelighet Brannfarlig
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense
- Nedre: 1,5 Vol %
- Øvre: 10,8 Vol %
- Flammepunkt 45 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
- Tenntemperatur 315 °C
- Nedbrytingstemperatur Ikke bestemt.
- pH ved 20 °C 7
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet Ikke bestemt.
- Dynamisk ved 20 °C: 740 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
- Løselighet
- vann: Ikke hhv. lite blandbar.
- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritisk verdi) Ikke bestemt.
- Damptrykk ved 20 °C 3,4 hPa
- Tetthet og/eller relativ tetthet
- Tetthet ved 20 °C: 1,057 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
- Relativ tetthet: Ikke bestemt.
- Damptetthet: Ikke bestemt.

**· 9.2 Andre opplysninger**

- Utseende:
- Form: Flytende
- Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.
- Antennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.
- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
- Løsningsmiddelandel:
- Organiske løsningsmidler: 38,4 %
- VOC (EU) 38,41 %
- Inhold av faste stoffer: 60,7 %
- Tilstandsending
- Fordampingshastighet Ikke bestemt.

- Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser
- Eksplosive varer bortfaller
- Brannfarlige gasser bortfaller
- Aerosoler bortfaller
- Oksiderende gasser bortfaller
- Gasser under trykk bortfaller
- Brannfarlige væsker Brannfarlig væske og damp.
- Brannfarlige faste stoffer bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Pyrofore væsker bortfaller

(fortsatt på side 7)



**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 6)

· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffe og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsrett bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- Akutt giftighet, Farlig ved innånding.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

· Komponent	Type	Verdi	Art
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>			
Dermal	LD50	206.171 mg/kg	(Rat)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Oral	LD50	8.532 mg/kg	(Rat)
<b>141-78-6 etylacetat</b>			
Oral	LD50	5.620 mg/kg	(Rabbit)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>			
Oral	LD50	738 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	593 mg/kg	(Rat)

- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - enkelt eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

- Hormonforstyrrende egenskaper
- ingen av innholdsstoffene er listet opp

**\* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Toksitet**
- Akvatisk toksitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Testtype	Virningskonsentrasjon	Metode	Bedømmelse
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>			
Inhalativ	LC50/4 h	17,9 mg/l	

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 7)

<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (Rat)
<b>141-78-6 etylacetat</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	1.600 mg/l (Rat)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>· <b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>· <b>12.4 Mobilitet i jord</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>· <b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b></li> <li>· PBT: Ikke relevant.</li> <li>· vPvB: Ikke relevant.</li> <li>· <b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaper</b> Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.</li> <li>· <b>12.7 Andre skadevirkninger</b></li> <li>· Ytterligere økologiske informasjon:</li> <li>· Generelle informasjon: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann Ikke la uforynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.</li> </ul>		

\* **Avsnitt 13: Sluttbehandling**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b></li> <li>· Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.</li> </ul>	
· Europeisk avfallsliste	
08 00 00	AVFALL FRA PRODUKSJON, BEARBEIDING, DISTRIBUTJON OG BRUK (PBDB) AV OVERFLATEBELEGGINGS- PRODUKTER (MALINGER, LAKKER OG GLASSEMALJER), KLEBEMIDLER, FUGEMASSE OG TRYKKFARGER
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP3	Brannfarlig
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP13	Sensibiliserende

- Urenset emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

\* **Avsnitt 14: Transportopplysninger**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b></li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b></li> <li>· ADR/RID/ADN 1263 MALING</li> <li>· IMDG, IATA PAINT</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· Klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker</li> <li>· Fareseddel 3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> <li>· Class 3 Brannfarlige væsker</li> <li>· Label 3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballasjegruppe</b></li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer:</b></li> <li>· Marine pollutant: Nei</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b></li> <li>· Farenummer (Kemler-tall): 30</li> <li>· EMS-nummer: F-E,S-E</li> </ul>	

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 8)

· Stowage Category	A
· <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR/RID/ADN	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnel restriksjonskode	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
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, III

**\* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**
**· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Seveso category P5c
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t
- FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 74

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapreksursorer
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksursorer mellom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Nasjonale forskrifter:

· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Klasse	Andel %
NK	38,4

**· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**\* Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante setninger
 

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.

(fortsatt på side 10)

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 05.08.2024

Versjon 105 (erstatte versjon 104)

revidert den: 05.08.2024

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 9)

H331 Giftig ved innånding.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
 EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Blandningens klassifisering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Acute toxicity - inhalation Skin sensitisation Specific target organ toxicity (single exposure)	Blandningens klassifisering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.
---	--

 · Avdeling som utsteder datablad:  
 · Kontaktperson:  
 · Dato for forrige versjon:  
 · Versjonsnummer for forrige versjon:  
 · Forkortelser og akronymer:

Research and Development  
 Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijsel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsel-coatings.nl)  
 06.02.2024

104  
 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 (Anslåtte verdier for akutt giftighet)  
 Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2  
 Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
 Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2  
 Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
 Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
 Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1  
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
 STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3  
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2  
 Literaturdata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

 · Kilder  
 · \* Data forandret i forhold til forrige versjon