

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.07.2023

Versienummer 1

Herziening van: 27.07.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex**
- **UFI: 0473-A0K5-C00J-48NX**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** 1-component, flexibele PU-coating
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Sievert Baustoffe SE & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Inlichtingengevende sector:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

- | | |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 Schadelijk bij inademing. |
| Skin Sens. 1 | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| STOT SE 3 | H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
-
- Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol
Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol
hexamethyleendiisocynaat

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**

H332 Schadelijk bij inademing.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

· **Aanvullende gegevens:**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **2.3 Andere gevaren**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** Preparaat op basis van alifatische polyisocyanaten.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 29891-05-2	Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 14035-94-0	pentanedioic acid, 2-methyl-, 1,5-dimethyl ester	<2,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltindilauraat ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	<0,25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexamethyleendiisocynaat ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

· **Aanvullende gegevens:**

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

GIS-CODE: PU50

De bewoordingen van de vermelde waarschuwingszinnen zijn te vinden in rubriek 16.

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

EG-nr.: 500-060-2

REACH-registratienummer: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

CAS-nr.: 28182-81-2

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 2)

INDEX Nr.: 615-011-00-1
REACH-registratienummer: 01-2119457571-37-0000
CAS-nr.: 822-06-0
Specifieke grensconcentraties (GHS):
Resp. Sens. 1 H334 ³ 0,5%
Sens. huid 1 H317 ³ 0,5%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**· Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.

Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· Na inslikken: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.**· 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:**

Blusmaatregelen aanpassen aan de omgeving.

Schuim, kooldioxide, droge chemicaliën, waternevel, sproeistraal.

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: volle waterstraal**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.

In geval van brand: Vorming van koolmonoxide, stikstofdioxide en isocyanatdampen en sporen van waterstofcyanide zijn mogelijk.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden**· Speciale beschermende kleding:**

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat.

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

beschermende kleding dragen. Houd onbeschermde mensen uit de buurt.

· 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.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

-NL

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek.
 Vermijd contact met huid en ogen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Koel en droog bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Blijf uit de buurt van voedsel.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 Sluit geopende containers zorgvuldig af om reactie met luchtvochtigheid te voorkomen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Bescherming van de ademhalingswegen**
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 Bij goede ventilatie niet nodig.
- **Bescherming van de handen**
 Veiligheidshandschoenen
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
 Geschikte materialen: butylrubber, nitrillatex, PVC
- **Handschoenmateriaal**
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Kleur:** Kleurloos
- **Geur:** Zwak, karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smelpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 215,6 °C
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 4)

· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	98 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	Product reacts with water
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,05 g/cm ³
· 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	
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	80,0 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontpofbare stoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
· Aerosolen	Niet van toepassing
· Oxiderende gassen	Niet van toepassing
· Gassen onder druk	Niet van toepassing
· Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
· Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
· Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
· Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
· Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
· Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
· Organische peroxiden	Niet van toepassing
· Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
· Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen	Niet van toepassing

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**
Exotherme reacties met aminen en alcoholen. CO₂-ontwikkeling met water - drukopbouw in gesloten containers, barstgevaar.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 5)

- **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, oraal:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

LD50 rat: > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit, inademing:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer:

LC50 rat, han: 543 mg/m³, 4 h

Methode: OESO-testrichtlijn 403

LC50 rat, vrouwtje: 390 mg/m³, 4 h

Methode: OESO-testrichtlijn 403

De stof is getest in een vorm (d.w.z. specifieke deeltjesgrootteverdeling) die verschilt van de vormen zoals ze worden op de markt gebracht en zullen waarschijnlijk worden gebruikt. Gebaseerd op gesplitste invoer concept en de beschikbare deeltjesgroottegegevens tijdens het eindgebruik van de stof is één gewijzigde classificatie van acute toxiciteit bij inademing gerechtvaardigd.

Subacute, subchronische en langdurige toxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Methode van applicatie: Subacute toxiciteit bij inademing, rat

Methode: OESO-testrichtlijn 412

testconcentraties - 4,3; 14,7 en 89,8 mg aerosol/m³

Blootstellingstijd - 3 weken

(6 uur per dag, 5 dagen per week)

4,3 mg/m³ concentratie getolereerd zonder schade (NOEL),

14,7 mg/m³ longgewichtstoename,

89,8 mg/m³ inflammatoire veranderingen in de luchtwegen.

Er waren geen aanwijzingen voor andere orgaanschade dan de ademhalingsorganen.

Genotoxiciteit in vitro:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Testtype: Salmonella/Microsoomtest (Ames-test)

Resultaat: Geen bewijs van een mutageen effect.

Methode: OESO-testrichtlijn 471

Testtype: Chromosomale aberratietest in vitro

Resultaat: negatief

Methode: OESO-testrichtlijn 473

Testtype: Puntmutatie in zoogdiercellen (HPRT-test)

Resultaat: negatief

Methode: OESO-testrichtlijn 476

Meer informatie:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Bijzondere eigenschappen/effecten: Bij overmatige blootstelling - vooral bij sproeien van isocyaanhoudende verven zonder beschermende maatregelen - er bestaat een risico op: concentratieafhankelijk irriterend effect op de ogen, neus, keel en luchtwegen. vertraagd

Optreden van symptomen en ontwikkeling van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, astma) zijn mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen al reacties optreden zeer lage isocyaanconcentraties, zelfs onder de MAK-waarde.

Langer contact met de huid kan bruin worden en irritatie veroorzaken.

Dierproeven en andere onderzoeken wijzen uit dat huidcontact met

Diisocyanaten spelen een rol bij isocyaanatsensibilisatie en ademhalingsreacties

zou kunnen.

· **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 6)

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

14035-94-0 pentanedioic acid, 2-methyl-, 1,5-dimethyl ester

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	>5,6 mg/l (rat)

· **Huidcorrosie/-irritatie** enigszins irritant

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** enigszins irritant

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

Toxicität

Acute vistoxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

LC50 > 100 mg/l

Soort: *Danio rerio* (zebravis)

Blootstellingsduur: 96 h

Methode: OESO-testrichtlijn 203

Monstervoorbereiding vanwege de reactiviteit van de stof met water:

Ultraturax: 60 seconden 8000 tpm; 24-uurs magnetische roerder; filtratie.

Acute daphnia-toxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

EC50 > 100 mg/l

Soort: *Daphnia magna* (Grote watervlo)

Blootstellingsduur: 48 h

Methode: OESO-testrichtlijn 202

Monstervoorbereiding vanwege de reactiviteit van de stof met water:

Ultraturax: 60 seconden 8000 tpm; 24-uurs magnetische roerder; filtratie.

Acute algentoxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

IC50 > 100 mg/l

Getest op: *Scenedesmus subspicatus* Testduur: 72 h

Methode: OESO-testrichtlijn 201

Monstervoorbereiding vanwege de reactiviteit van de stof met water:

Ultraturax: 60 seconden 8000 tpm; 24-uurs magnetische roerder; filtratie.

Acute bacteriële toxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

EC50 > 1.000 mg/l

Getest op: Actief slib Testduur: 3 h

Methode: OESO-testrichtlijn 209

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

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 7)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie**
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer
Biologische afbraak: 0%, 28 d, d.w.z. niet gemakkelijk afbreekbaar
Methode: OESO-testrichtlijn 301 C
Nadere informatie over ecotoxicologie:
De hars reageert met water aan het grensvlak met de vorming van kooldioxide om een vast, hoogsmeltend en onoplosbaar reactieproduct (polyureum) te vormen. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakte-actieve stoffen (bijvoorbeeld vloeibare zeep) of in water oplosbare oplosmiddelen. Op basis van eerdere ervaringen is polyurea inert en niet afbreekbaar
- **Aanvullende informatie:** Schadelijk voor in het water levende organismen.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
Gevaar voor water klasse 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.
WGK: 1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Europese afvalcatalogus**

08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|--|---------------------|
| · 14.1 VN-nummer of ID-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR | Niet van toepassing |
| · IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.3 Transportgevaarenklasse(n) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | Niet van toepassing |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.5 Milieugevaren: | |
| | Niet bruikbaar. |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar. | |

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 8)

- | | |
|--|-----------------------------|
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaarlijke goederent. |
| · VN "Model Regulation": | Niet van toepassing |

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**

77-58-7 dibutyltindilauraat

IB

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

77-58-7 dibutyltindilauraat

IB

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

77-58-7 dibutyltindilauraat

- **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.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 20, 74

- **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

77-58-7 dibutyltindilauraat

Annex I Part I

- **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:**

- **Gevaarklasse v. water:**

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

WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: HADALAN Topcoat Flex

(Vervolg van blz. 9)

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
 EU-grenswaarde voor het VOS-gehalte van dit product in gebruiksklare toestand is: Cat.A/i 500 g/l (2010). Gebruiksklaar bevat het product max. 230 g/l VOS.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

· **Relevante zinnen**

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
- Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
- Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
- Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
- Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2
- Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3