

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.03.2021

Herziening van: 30.09.2020

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B**
- **Artikelnummer:** 40640B
- **UFI:** U690-A0MS-000F-MRJM
- **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** 2-componenten PU-coating
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Sievert Baustoffe GmbH & 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:**
Gifinformatiecentrum 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**



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)

difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat(MDI)

difenylnmethaan-2,2'-diisocynaat

· **Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

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

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

P304+P312 NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

· **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 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Isocynaat-component

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	difenylnmethaan-2,2'-diisocyaanaat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<2,5%

Aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Raadpleeg een arts als u symptomen ervaart of twijfelt.

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: 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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Schuim (alcoholbestendig), kooldioxide, poeder, sproeiveel (water)

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Waterstraal

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten kan de gezondheid ernstig schaden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

Verdere gegevens Bluswater niet in de riolering laten komen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ademhalingstoestel aantrekken.

Houd onbeschermden mensen uit de buurt.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 3)

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **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:** Bewaar de container goed gesloten bij 5 ° C tot 30 ° C.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Altijd in de originele verpakking bewaren. Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Ademhalingsbescherming vereist bij onvoldoende ventilatie, aerosol- of nevelvorming.
Als de luchtwegen overgevoelig zijn (astma, chronische bronchitis), raden we af om het product te hanteren.
- **Handbescherming:**
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.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil 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.
Geschikte materialen voor beschermende handschoenen; EN 374:
Polychloropreen - CR: dikte > = 0,5 mm; Doorbraaktijd > = 480min.
Nitrilrubber - NBR: dikte > = 0,35 mm; Doorbraaktijd > = 480min.
Butylrubber - IIR: dikte > = 0,5 mm; Doorbraaktijd > = 480min.
Fluorrubber - FKM: dikte > = 0,4 mm; Doorbraaktijd > = 480min.
Aanbeveling: Verontreinigde handschoenen verwijderen.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 4)

· **Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· Vorm:	Vloeibaar
· Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bruikbaar.

· **Toestandsverandering**

· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
· Beginkookpunt en kooktraject:	190 °C

· **Vlampunt:** 111 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald.

· **Ontstekingstemperatuur:** 520 °C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.

· **Dampspanning:** Niet bruikbaar.

· Dichtheid bij 20 °C:	1,24 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Niet oplosbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

· Dynamisch:	Niet bruikbaar.
· Kinematisch:	Niet bruikbaar.

· **Oplosmiddelgehalte:**

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Vanaf ca. 200 ° C polymerisatie, CO₂-afscheiding.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met aminen en alcoholen; met water CO₂ - ontwikkeling, drukopbouw in gesloten containers; Gevaar voor barsten.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 5)

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 Verwijderd houden van sterk zure en basische materialen en oxidatiemiddelen om exotherme reacties te vermijden.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 Bij hoge temperaturen kunnen kooldioxide, koolmonoxide en stikstofoxiden worden gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit, oraal

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

LD50 rat, mannelijk / vrouwelijk: > 10.000 mg / kg

Methode: OECD-testrichtlijn 401

Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat

LD50 rat, mannelijk / vrouwelijk: > 2.000 mg / kg

Methode: Richtlijn 84/449 / EEG, B.1

Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat

LD50 rat, mannelijk / vrouwelijk: > 2.000 mg / kg

Methode: Richtlijn 84/449 / EEG, B.1

2,2'-methyleendifenyldiisocynaat

LD50 rat, mannelijk / vrouwelijk: > 2.000 mg / kg

Methode: Richtlijn 84/449 / EEG, B.1

Toxicologische onderzoeken met een vergelijkbaar product.

Acute toxiciteit, dermaal

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

LD50 konijn, mannelijk / vrouwelijk: > 9.400 mg / kg

Methode: OECD-testrichtlijn 402

Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat

LD50 konijn, mannelijk / vrouwelijk: > 9.400 mg / kg

Methode: OECD-testrichtlijn 402

Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat

LD50 konijn, mannelijk / vrouwelijk: > 9.400 mg / kg

Methode: OECD-testrichtlijn 402

2,2'-methyleendifenyldiisocynaat

LD50 konijn, mannelijk / vrouwelijk: > 9.400 mg / kg

Methode: OECD-testrichtlijn 402

Acute toxiciteit, inademing

ATEmix (inademing): 1,5 mg / l, 4 uur

Testatmosfeer: stof / nevel

Methode: berekeningsmethode

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

LC50 rat, mannelijk / vrouwelijk: 0,31 mg / l, 4 uur

Testatmosfeer: stof / nevel

Methode: OECD-testrichtlijn 403

Beoordeling: schadelijk bij inademing.

Conversiewaarde voor acute toxiciteit 1,5 mg / l

Testatmosfeer: stof / nevel

Methode: professioneel oordeel

Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat

LC50 rat, mannelijk: 0,368 mg / l, 4 uur

Testatmosfeer: stof / nevel

Methode: OECD-testrichtlijn 403

Omrekeningswaarde van acute toxiciteit 1,5 mg / l

Testatmosfeer: stof / nevel

Methode: professioneel oordeel

Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat

LC50 rat, mannelijk: 0,387 mg / l, 4 uur

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 6)

Testatmosfeer: stof / nevel
 Omrekeningswaarde van acute toxiciteit 1,5 mg / l
 Testatmosfeer: stof / nevel
 Methode: professioneel oordeel
 2,2'-methylendiofenyldiisocynaat
 LC50 rat, mannelijk: 0,527 mg / l, 4 uur
 Testatmosfeer: stof / nevel
 Methode: OECD-testrichtli

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

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

9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Oraal	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	490 mg/l (rat)

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):** Er is geen informatie over de voorbereiding zelf

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor CMR-categorie 1 of 2.

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

· **Kankerverwekkendheid**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

· **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**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

Ratten werden gedurende twee jaar blootgesteld aan een ademende aerosol van polymeer MDI, die bij hoge concentraties chronische longirritatie veroorzaakte. Een significante incidentie van een goedaardige longtumor (adenoom) en een kwaadaardige tumor (adenocarcinoom) werd alleen in de hoogste concentratie (6 mg / m³) gevonden. Bij 1 mg / m³ kwamen geen longtumoren voor, bij 0,2 mg / m³ geen effecten. Over het algemeen verschilden de incidentie van zowel goedaardige als kwaadaardige tumoren en het aantal dieren met tumoren niet van de controles. De verhoogde incidentie van niet-tumoren houdt verband met de langdurige irritatie van de luchtwegen en de daarmee gepaard gaande ophoping van geel materiaal in de longen, wat tijdens het onderzoek werd opgemerkt. Bij afwezigheid van langdurige blootstelling aan hoge concentraties die chronische irritatie en longschade veroorzaken, is tumorvorming uiterst onwaarschijnlijk.

Mutageniteit: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniteit: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op ontwikkeling: Bij twee onafhankelijke dierproeven (ratten) werden geen afwijkingen bij pasgeborenen gevonden. Bij hoge doseringen extreem giftig voor de moeder waren (inclusief dodelijk), werd foetotoxiciteit waargenomen. Er werd geen foetotoxiciteit gevonden bij maternaal niet-toxische doses. De doses die in deze experimenten worden gebruikt, zijn maximale in te ademen concentraties die ruim boven de gedefinieerde MAK-waarden liggen.

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

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 7)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere informatie:**

Biologische afbreekbaarheid:

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

0% 28 d, d.w.z. niet afbreekbaar

Methode: respirometertest

Toxiciteit voor vissen: LC₀ > 1.000 mg / l

Testsoorten: Brachydanio rerio (zebravis) Testduur: 96 uur

Acute daphnia-toxiciteit: EC₅₀ > 1.000 mg / l

Testsoorten: Daphnia magna (grote watervlo) Testduur: 24 uur

Acute bacteriële toxiciteit: EC₅₀ > 100 mg / l

Getest op: actief slib testduur: 3 uur

· **12.3 Bioaccumulatie**

Rekening houdend met de productie en het gebruik van de stof, kan worden aangenomen dat er geen significante milieuverontreiniging van lucht of water zal zijn. Niet mengbaar met water, maar reageert met water en vormt inerte, niet biologisch afbreekbare vaste stoffen. De omzetting naar oplosbare producten, waaronder * diaminedifenylnmethaan (MDA), is beneden optimaal

Laboratoriumomstandigheden met een goede dispersie en lage concentratie zijn erg traag. Volgens berekeningen en analoog aan verwante diisocyanaten, is het overheersende afbraakproces in lucht waarschijnlijk een relatief snelle OH-radicaalaanval. In vergelijking met een analoog product worden de volgende waarden verwacht. De gemeten ecotoxiciteit heeft betrekking op het gehydrolyseerde product onder omstandigheden die bijzonder gunstig zijn voor de ontwikkeling van oplosbare soorten. Zelfs onder deze omstandigheden is de waargenomen toxiciteit laag / zeer laag. Een vijveronderzoek toonde aan dat ernstige vervuiling geen significante toxische effecten op een breed scala van planten op alle tropische niveaus (inclusief vissen) tot gevolg had, geen waarneembaar diaminedifenylnmethaan (MDA) en geen bewijs van bioaccumulatie van MDI of MDA.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

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

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

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

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Afzonderlijke componenten in de voorgeschreven menging niet meer bruikbaar en laten uitharden. Afvoeren volgens officiële voorschriften.

· **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**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 8)

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse	Niet van toepassing
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Diese Zubereitung ist nicht als gefährlich nach den internationalen Transportvorschriften eingestuft.
· VN "Model Regulation":	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Das Produkt unterliegt der RL 2004/42/EG.
EU-Grenzwert dieses Produktes ist im gebrauchtfertigen Zustand: 140 g/l (2010). Das Produkt enthält im gebrauchtfertigen Zustand: max. 1 g/l VOC.

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

101-68-8	difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)
----------	--------------------------------------

5873-54-1	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)
-----------	--------------------------------------

2536-05-2	difenylnmethaan-2,2'-diisocyaan
-----------	---------------------------------

· **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: 56a, 56b, 56c, 74

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	100,0

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: HADALAN PUR Floor-E 13P, Komp. B

(Vervolg van blz. 9)

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
 De European Committee of the Associations of Lacquer, Printing Inks and Artists 'Paint Manufacturers - CEPE - geeft de volgende informatie voor isocyaanathoudende verven: Gebruiksklare verven die isocyanaten bevatten, kunnen de slijmvliezen - vooral de ademhalingsorganen - irriteren en overgevoeligheidsreacties veroorzaken. Bij het inademen van dampen of spuitnevel bestaat gevaar voor overgevoeligheid. Bij het werken met isocyaanathoudende verven moeten alle maatregelen voor verven op oplosmiddelbasis zorgvuldig in acht worden genomen. Met name spuitnevel en dampen mogen niet worden ingeademd. Mensen met allergieën, astmapatiënten en mensen die vatbaar zijn voor luchtwegaandoeningen mogen niet werken met isocyaanathoudende verven.
- **VOC (EU)**
 Het product is onderworpen aan RL 2004/42 / EG.
 EU-grenswaarde voor dit product is in gebruiksklare toestand: Cat. A / j 140 g / l (2010). Het product bevat bij gebruik: max. 1 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**
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **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)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport 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. 4: Acute toxiciteit - inademing – 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
 Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2