

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** NEUKADUR Protoflex HS 90 comp.B
- **Artikelnummer:** P1254
- **UFI:** 4DKD-PFAJ-Q004-FH35
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
For use in the do-it-yourself section is a further information available, see "Fact Sheet for resellers".
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
ALTROPOL KUNSTSTOFF GmbH
Rudolf-Diesel-Str 9 - 13
D-23617 Stockelsdorf
Tel. +49 (0)451-49960-0
Fax. +49 (0)451-49960-20
e-mail: info@altropol.de
- **Inlichtingengevende sector:** *Afdeling milieubescherming*
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Tijdens de normale openingsuren (7u - 17u)
Telefoon: +49 (0) 451-49960-0

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 de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
- 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.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07



GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 1)

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

difenylnmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)
4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric

Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
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 de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3 Andere gevaren

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

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

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	difenylnmethaan-4,4'-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, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric ⚠ 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, EUH204	25-50%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48-xxxx	propyleencarbonaat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 126-73-8 EINECS: 204-800-2 Reg.nr.: 01-2119492859-14-xxxx	tributylfosfaat ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25-<1%

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 2)

· Aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· Na het inademen:

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

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· Na huidcontact:

Bij contact met de huid bij voorkeur met een reiniger op basis van

Was polyethyleenglycol of reinig met veel warm water en zeep. Wanneer de

Neem contact op met een arts.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· Na oogcontact:

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

Het niet-verwonde oog beschermen.

· Na inslikken:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Bij inslikken de mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het product irriteert de luchtwegen en is een mogelijke trigger voor de huid en

Sensibilisaties van de luchtwegen. Behandeling van acute irritatie of bronchiale vernauwing

is vooral symptomatisch. Afhankelijk van de mate van blootstelling en de

Symptomen kunnen langere medische zorg vereisen.

· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Het product is irriterend voor de luchtwegen en een mogelijke trigger voor overgevoeligheid van de huid en de luchtwegen. Behandeling van acute irritatie of bronchoconstrictie is voornamelijk symptomatisch.

Afhankelijk van de mate van blootstelling en symptomen kan langdurige medische hulp nodig zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· 5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** Bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Krachtige waterstraal

Water

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

In geval van brand kan koolmonoxide, stikstofoxiden, Isocyantdämpfe, en sporen van cyaanwaterstof ontstaan. Voor brandbestrijding gasmasker met onafhankelijke lucht erforderlich. Kontaminiertes firewater in de bodem, grondwater of water kan binnendringen.

At ambient pressure build fire, danger of bursting. Cool fire exposed containers with water and if possible remove from the danger zone.

· 5.3 Advies voor brandweertieners

· **Speciale beschermende kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.

Ademhalingsstoestel aantrekken.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 3)

· **Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Vermijd contact met ogen en huid.

Beschermende uitrusting (zie rubriek 8).

Zorg voor voldoende ventilatie. Houd omstanders op afstand.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 Insluittings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

mechanisch verwijderen; Rust met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagsel, op basis van chemisch bindmiddel)

calciumsilicaathydraat, zand). Na ca. 1 uur in afvalcontainer doen, niet sluiten (CO₂-ontwikkeling!).

Vochtig houden en enkele dagen op een veilige plaats buiten laten staan.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Op werkplekken of systeemonderdelen waar isocynaataerosolen en/of dampen in

hogere concentraties kunnen ontstaan (bijv. drukontlasting, schimmelventilatie,

Het doorblazen van mengkoppen met perslucht), de

arbeidshygiënische grenswaarden worden voorkomen. De luchtbeweging moet worden uitgevoerd door de mensen

weg worden gedaan. De effectiviteit van de systemen moet regelmatig worden gecontroleerd.

Luchtgrenswaarden genoemd in hoofdstuk 8 moeten worden bewaakt.

De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. contact

met de huid en de ogen en door de dampen koste wat kost in te ademen.

Blijf uit de buurt van etenswaren en luxe artikelen. Handen voor pauzes en aan het einde van het werk

was en breng beschermende huidzalf aan. Berg werkkleding apart op. vervuild,

Doorweekte kleding direct uittrekken.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Verpakking droog, gesloten en in een goed geventileerde ruimte opslaan. Opslagtemperatuur 15 - 20°C

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

Gescheiden van water bewaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: NEUKADUR Protoflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 4)

- **Opslagklasse:** 10
- **7.3 Benaming van herkomst** Made in Germany
- **Verwerking van informatie** Homogeniseer de inhoud voor gebruik
- **Algemene opmerking** Zie gegevensblad voor verwerkingsinstructies

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:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's

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

Oraal	DNEL Acute - systemic effects	20 mg/kg bw/day (General population)
Dermaal	DNEL Acute - local effects	17,2 mg/cm ² (General population) 28,7 mg/cm ² (workers)
	DNEL Acute - systemic effects	25 mg/kg bw/day (General population) 50 mg/kg bw/day (workers)
Inhalatief	DNEL systemic effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL local effects - long term exposure	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - systemic effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - local effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)

25686-28-6 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric

Inhalatief	DNEL Acute - local effects	0,05 mg/m ³ (General population) 0,1 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - local effects	0,025 mg/m ³ (General population) 0,05 mg/m ³ (workers)

108-32-7 propyleencarbonaat

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	10 mg/kg (General population)
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	10 mg/kg (General population) 20 mg/kg (workers)
	DNEL systemic effects - long term exposure	17,4 mg/m ³ (General population) 70,5 mg/m ³ (workers)
Inhalatief	DNEL local effects - long term exposure	10 mg/m ³ (General population) 20 mg/m ³ (workers)

126-73-8 tributylfosfaat

Oraal	DNEL systemic effects - long term exposure	0,22 mg/kg bw/d (General population)
	DNEL Short term - systemic effects	0,88 mg/kg bw/d (General population)
Dermaal	DNEL Acute - systemic effects	0,88 mg/kg bw/day (General population) 1,78 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	0,22 mg/kg bw/day (General population) 0,44 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Short term - local effects	0,88 mg/kg bw/d (General population) 1,78 mg/kg bw/d (workers)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 5)

Inhalatief	DNEL Long-term exposure - local effects	0,22 mg/kg bw/d (General population) 0,44 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL Long-term exposure - systemic effects	0,77 mg/m ³ (General population) 3,13 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term exposure - local effects	0,77 mg/m ³ (General population) 3,13 mg/m ³ (workers)
	DNEL Acute - local effects	3,08 mg/m ³ (General population) 12,52 mg/m ³ (workers)
	DNEL Short-term exposure - systemic effects	3,08 mg/m ³ (General population) 12,52 mg/m ³ (workers)

· PNEC's
101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

PNEC	1 mg/kg (soil (Boden))
PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)
PNEC	1 mg/l (freshwater) 0,1 mg/l (marine water) 10 mg/l (intermittent releases)

25686-28-6 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric

PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)
PNEC soil	1 mg/kg (soil (Boden))
PNEC	1 mg/l (freshwater) 0,1 mg/l (marine water) 10 mg/l (intermittent releases)

108-32-7 propyleencarbonaat

PNEC STP	7.400 mg/L (sewage plant)
PNEC soil	0,81 mg/kg (soil (Boden))
PNEC	0,9 mg/l (freshwater) 0,09 mg/l (marine water) 9 mg/l (intermittent releases)

126-73-8 tributylfosfaat

PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)
PNEC	0,082 mg/l (freshwater)

· **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.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Ademhalingsbescherming op onvoldoende geventileerde werkplekken en bij het spuiten

vereist. Frisseluchtmaskers of combinatiefilters voor kortdurend werk worden aanbevolen

A2-P2.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 6)

- **Bescherming van de handen**
Preventieve huidbescherming (3-punts programma) vereist.



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Geschikte materialen voor beschermende handschoenen; EN 374-3:

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 weggooien.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

- **Algemene gegevens**

· Kleur:	Geel
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	41 °C
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	300 °C
· Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	250 °C
· Zelfontbrandingstemperatuur:	400 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH	Niet bepaald.
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch bij 20 °C:	1000 mPas
· Oplosbaarheid	
· Water:	reageert met water onder vorming van CO ₂ , uiteenspringen
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,2 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 7)

· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· VOC (EG)	3,5 g/l
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	vervalt

* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit

Diisocyanaten reageren met veel stoffen, waarbij de reactiesnelheid ook toeneemt neemt toe met temperatuur en contact en reacties kunnen hevig worden.

Het contact wordt versterkt door te roeren of door een andere stof te mengen met diisocyanaat. Diisocyanaten zijn niet oplosbaar in water, zinken naar de bodem maar reageren langzaam op de bodem

koppel. De reactie produceert kooldioxidegas en een vaste laag polyureum. Bij de reactie met water produceert koolstofdioxide en warmte.

· 10.2 Chemische stabiliteit

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** vanaf ca. 200 °C polymerisatie, vrijkomen van CO₂.

· 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met aminen en alcoholen met water, CO₂, in gesloten containers, drukopbouw barsten.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Water, alcoholen, aminen, basen en zuren

Niet met sterke oxidatiemiddelen in contact brengen.

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** In de lucht vanaf ca. 300°C: acroleïne

NL

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: NEUKADUR Protoflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**· **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)**

Oraal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

25686-28-6 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate, oligomeric

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Dermaal LD50 >9.400 mg/kg (rat) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

108-32-7 propyleencarbonaat

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

126-73-8 tributylfosfaat

Oraal LD50 1.552 mg/kg (rat)

· **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.

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

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

· **Gifigheid 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 de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **11.2 Informatie over andere gevaren**· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)**

LC50 (96 h) >1.000 mg/l (Danio Rerio) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)

EC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

EC50(3h) >100 mg/l (activated sludge) (OECD209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

NOEC / 21d >10 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC / 14d >1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests)

>1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 9)

ErC50/72h	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca Sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
25686-28-6 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric	
LC50 (96 h)	>1.000 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>)
	>1.000 mg/l (<i>Danio Rerio</i>)
EC50 (72 h)	>100 mg/l (B)
	>1.000 mg/l (D)
EC50 (24h)	>1.000 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)
EC50(3h)	>100 mg/l (sludge)
NOEC / 21d	>10 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)
NOEC / 14d	>1.000 mg/kg (<i>Eisenia fetida</i> (Regenwurm))
	>1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer))
	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca Sativa</i> (Kopfsalat))
ErC50/72h	>1.640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LC50 (14d)	>1.000 mg/kg (<i>Eisenia fetida</i> (Regenwurm)) (OECD 207 Earthworm, Acute Toxicity Tests)
EC50 (14d)	>1.000 mg/kg (<i>Avena sativa</i> (Hafer)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
	>1.000 mg/kg (<i>Lactuca Sativa</i> (Kopfsalat)) (OECD 208 Terrestrial Plant Test)
108-32-7 propyleencarbonaat	
LC50 (96 h)	>100 mg/l (38)
EC50 (48 h)	>100 mg/l (D)
EC50 (72 h)	>100 mg/l (A)
126-73-8 tributylfosfaat	
NOEC / 21d	1,3 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)

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

· **Verdere informatie:** Eliminatie door adsorptie op actief slib

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Verwijdering met inachtneming van alle toepasselijke internationale, nationale en lokale wetten, verordeningen en statuten. Voor verwijdering binnen de EU moet de momenteel geldende afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAK) worden gebruikt.

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

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

Geen afvoer via afvalwater.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 10)

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:**

De lege containers mogen pas worden weggegooid nadat de aan de containerwanden klevende resten zijn verwijderd.

Afvoer volgens officiële voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **klasse** verval· **14.4 Verpakkingsgroep:**· **ADR, IMDG, IATA** verval· **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.· **VN "Model Regulation":** verval**RUBRIEK 15: Regelgeving**· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

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

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: NEUKADUR Protoflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 11)

· Gevarenpictogrammen


GHS07 GHS08

· Signaalwoord Gevaar
· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)
 4,4'-diphenyl-methane diisocyanate. oligomeric

· Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.

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 de longen en het ademhalingsstelsel en de luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

· Veiligheidsaanbevelingen

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

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

P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

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

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 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, 56a, 74

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 12)

- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Klasse	aandeel in %
I	25-50
NK	0,25-1

- **Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie):** weinig gevaarlijk voor water.
- **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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

- H302 Schadelijk bij inslikken.
 - 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.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· Aanbevolen beperking van de toepassing

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad komt naar ons beste weten op het moment van revisie overeen. De informatie is bedoeld om u richtlijnen te geven voor de veilige omgang met het product genoemd in dit veiligheidsinformatieblad tijdens opslag, verwerking, transport en verwijdering. De gegevens zijn niet overdraagbaar naar andere producten. Voor zover het product genoemd in dit veiligheidsinformatieblad wordt gemengd, gemengd of verwerkt met andere materialen, of wordt onderworpen aan een bewerking, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet worden overgedragen op het nieuwe materiaal dat op deze manier wordt geproduceerd, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

UFI-code is geldig in:

- Duitsland
- Nederland
- Oostenrijk
- Frankrijk
- Slovenië
- Tsjechië
- Liechtenstein

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling milieubescherming

- **Contact-persoon:** Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7
- **Datum van de vorige versie:** 10.11.2022
- **Versienummer van de vorige versie:** 25
- **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Vervolg op blz. 14)

datum van de druk: 30.03.2023

Versienummer 26 (vervangt versie 25)

Herziening van: 30.03.2023

Handelsnaam: NEUKADUR Prototflex HS 90 comp.B

(Vervolg van blz. 13)

*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**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**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**Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

-NL-