Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

*

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25**

· **Artikelnummer:** P2005
· **UFI:** MMQQ-SNKD-M407-J3H3
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Polyurethaanhars voor de productie van thermoharders

· **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
Nationaal Vergiftigingen Informatie
+31 (0)88 755 8000
(Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten)
CHEMTREC-noodtelefoonnummers (24 uur / 7 dagen)
Nederland:
+31 85 888 0596

*

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

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.

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
4,4'-difenylmethaangediisocyanaatoligomeren
Carbaminezuur, N-[[(isocyanatofenyl)methyl]fenyl]-,C,C'-[oxybis[methyl-2,1-ethaandiyl]ester
4-isocyanatosulfonyl-tolueen

· **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 organen 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: 1892595-22-0 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx 01-2119457013-49-xxxx	Carbaminezuur, N-[[(isocyanatofenyl)methyl]fenyl]-,C,C'-[oxybis[methyl-2,1-ethaandiyl]ester Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 ATE: LC50/4 h inhalatief: 11 mg/l	25-50%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-xxxx	4,4'-difenylmethaangediisocyanaatoligomeren 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: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-isocyanatosulfonyl-tolueen Bestaat uit: 98-59-9 tosylchloride (>0,57-<1,14%) Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥0,25-<1%

· **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.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
Onmiddellijk een arts bijroepen.
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:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
· **Na oogcontact:**
Het niet-verwonde oog beschermen.
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Bij inslikken de mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).
· **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**
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:** Water

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 3)

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij brand kunnen koolmonoxide, stikstofoxiden, isocyanaatdampen en sporen waterstofcyanide ontstaan. Bij het bestrijden van brand is ademhalingsbescherming met onafhankelijke luchttoevoer vereist. Zorg ervoor dat verontreinigd bluswater niet in de grond, het grondwater of waterlichamen terechtkomt.
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:**
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
· **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
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 kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens 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**
De beschermende maatregelen die vereist zijn bij het werken met isocyanaten moeten in acht worden genomen. Vermijd contact met de huid en ogen en inademing van dampen.
Op werkplekken of delen van systemen waar isocyanaataërosolen en/of dampen in hoge concentraties kunnen ontstaan (bijv. drukontlasting, schimmelontluchting, enz.hogere concentraties (bijv. drukontlasting, ontluchting van matrijzen,matrijsontluchting, doorblazen van mengkoppen met perslucht), moet luchtafzuiging worden gebruikt om de beroepsmatigegrenswaarden worden voorkomen door luchtafzuiging. De luchtbeweging moet gericht zijnweg van mensen. De effectiviteit van de systemen moet regelmatig worden gecontroleerd.De in hoofdstuk 8 genoemde grenswaarden in de lucht moeten worden gecontroleerd.De in hoofdstuk 8 beschreven persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Aanraking met de huid en ogen en inademing van dampen vermijden.Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Handen wassen voor de pauze en aan het einde van het werk.en huidbeschermende zalf aanbrengen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken,Verwijder doordrenkte kleding onmiddellijk.
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 4)

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 geventleerde 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:**
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen bevriezing.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
· **Opslagklasse:** 10
· **7.3 Benaming van herkomst** Gemaakt in Duitsland
· **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**		
25686-28-6 4,4'-difenylmethaangediisocyanaatoligomeren		
Inhalatief	DNEL Acuut - lokale effecten	0,05 mg/m³ (Algemene bevolking) 0,1 mg/m³ (workers)
	DNEL Langetermijn - lokale effecten	0,025 mg/m³ (Algemene bevolking) 0,05 mg/m³ (workers)
103-23-1 bis(2-ethylhexyl)adipaat		
Oraal	DNEL Chronic - systemic effects	1,7 mg/kg bw/d (Algemene bevolking)

· **PNEC's**	
25686-28-6 4,4'-difenylmethaangediisocyanaatoligomeren	
PNEC STP	1 mg/L (afvalwaterzuiveringsinstallatie)
PNEC Bodem	1 mg/kg (bodem)
PNEC	1 mg/l (zoetwater) 0,1 mg/l (zeewater)
103-23-1 bis(2-ethylhexyl)adipaat	
PNEC Bodem	0,865 mg/kg (bodem)

· **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.

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 5)

· **Bescherming van de ademhalingswegen**
Compleet ademluchttoestel met gasmasker. Het ademluchttoestel dat gebruikt wordt voor bescherming kan gebruikt worden met filter type A tegen organische dempers, waar poeder of aerosol aanwezig is met minstens filter A/P2.
Bij overgevoeligheid van luchtwegen en huid (astma, chronische bronchitis, chronische huidaandoeningen) het hanteren van het product wordt niet aanbevolen. Ademhalingssymptomen kunnen enkele uren na overmatige blootstelling aanhouden.
· **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
Beschermende kleding:
Beschermende kleding moet schoon zijn en het lichaam bedekken.
Materiaal:
Gemengde stof van katoen en polyester.

Verontreinigde kleding moet worden vervangen en gereinigd voordat deze opnieuw wordt gebruikt.
Beschadigde beschermende kleding moet worden gerepareerd en, als dat niet mogelijk is, vervangen.
· **Beheersing van milieublootstelling**
Emissies van productieprocessen, inclusief emissies van ventilatiesystemen, moeten worden gecontroleerd/ getest op naleving.

*
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Fysische toestand**	Vloeibaar
· **Kleur:**	Geel

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 6)

· **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:**	80 mPas
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	Niet oplosbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet bepaald.
· **Dampspanning bij 25 °C:**	0,0002 hPa
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,13875 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald.
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald.

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

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	vervalt
· **Ontvlambare gassen**	vervalt
· **Aerosolen**	vervalt
· **Oxiderende gassen**	vervalt
· **Gassen onder druk**	vervalt
· **Ontvlambare vloeistoffen**	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

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 7)

· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** vervalt

*

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.2 Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Exotherme reactie met aminen en alcoholen met water, CO2, in gesloten containers, drukopbouw barsten.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Hitte, vlammen en vonken.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Water, alcoholen, aminen, basen en zuren
Niet met sterke oxidatiemiddelen in contact brengen .
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten indien correct gehanteerd.

*

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:**		
1892595-22-0 Carbaminezuur, N-[[(isocyanatofenyl)methyl]fenyl]-,C,C'-[oxybis[methyl-2,1-ethaandiyl] ester		
Inhalatief	LC50/4 h	11 mg/l (ATE (inhalatief))
25686-28-6 4,4'-difenylmethaangediisocyanaatoligomeren		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OESO 425 Acute orale toxiciteit: op-en-neer-procedure)
Inhalatief	LC50/4 h	11 mg/l (ATE (inhalatief))
103-23-1 bis(2-ethylhexyl)adipaat		
Oraal	LD50	>20.000 mg/kg (rat) (OESO 401 Acute orale toxiciteit)

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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 Versienummer 30 (vervangt versie 29) Herziening van: 07.02.2025

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 8)

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**	
103-23-1 bis(2-ethylhexyl)adipaat	
LC50 (96 h)	>0,78 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48 h)	>500 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 202 Acute Daphnia-test (Daphnia Magna))
EC50 (72 h)	>500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC / 21d	≥0,77 mg/l (Daphnia Magna) (OESO 211Daphnia reproductietest (Daphnia magna))

· **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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
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:**
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
· **Europese afvalcatalogus** 08 05 01* Isocyanatabfälle

· **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** vervalt

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 9)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	vervalt
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **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":**	vervalt

*

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.

· **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

· **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.

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 10)

· **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:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Klasse	aandeel in %
I	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 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.
EUH014 Reageert heftig met water.
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
Frankrijk
Oostenrijk
Nederland
Spanje
Litouwen
Noord-Ierland
Italië
Estland
Bulgarije
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 26.02.2025 *Versienummer 30 (vervangt versie 29)* *Herziening van: 07.02.2025*

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 25

(Vervolg van blz. 11)

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

· ***Contact-persoon:*** *Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7*
· ***Datum van de vorige versie:*** *24.07.2024*
· ***Versienummer van de vorige versie:*** *29*
· ***Afkortingen en acroniemen:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
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
· **** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd***