

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** NEUKADUR hardener ISO 14**Artikelnummer:** P1013**UFI:** AVWC-QFCP-G00U-CWTR**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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 luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



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)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenpictogrammen**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Signaalwoord** Gevaar· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

· **Gevenaanduidingen**

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 luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stoff/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**

Persons with hypersensitivity of the airways (eg asthma, chronic bronchitis) may, with not handle the product. Symptoms in the respiratory tract can also still some hours occur after overexposure. Dust, vapors and aerosols are the primary threat to the Respiratory tract.

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (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: 9016-87-9 EC-nummer: 618-498-9	difenylmethaandiisocynaat, 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, 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 %	50-75%
--	--	--------

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 38640-62-9

EINECS: 254-052-6

Reg.nr.: 01-2119565150-48-xxxx

gealkyleerde aromatische koolwaterstof

25-50%

 Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 1, H410
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:**

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:

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

Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Bluspoeder. Geen water gebruiken.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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.

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

Volledig beschermende overall aantrekken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(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**

Beschermende uitrusting (zie rubriek 8).

Zorg voor voldoende ventilatie. Houd omstanders op afstand.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

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

· 6.3 Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Mechanisch verwijderen; De rest met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagsel, chemische bindmiddelen op basis van)

Calciumsilicaathydraat, zand). Na ca. 1 uur in afvalcontainers opnemen, niet doen

sluiten (CO₂-ontwikkeling!). Houd vochtig en meerdere buiten op een veilige plaats

Laat dagen 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 mengkoppes 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.

Zorg voor een goede ventilatie / afzuiging op de werkplek. Gebruik en open de container met zorg.

Aërosolvorming vermijden.

Verpakking voorzichtig openen en hanteren.

· 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:

Gescheiden van water bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.**· Opslagklasse: 10**

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 4)

- **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****38640-62-9 gealkyleerde aromatische koolwaterstof**

Oraal	DNEL Long-term	2,1 mg/kg bw/day (General population)
Dermaal	DNEL Long-term	2,1 mg/kg bw/day (General population)
		4,3 mg/kg bw/day (workers)
Inhalatief	DNEL Long-term	7,4 mg/m ³ (General population)
		30 mg/m ³ (workers)

· **PNEC's****38640-62-9 gealkyleerde aromatische koolwaterstof**

Oraal	PNEC	25 mg/kg (food)
	PNEC STP	0,15 mg/L (sewage plant)
	PNEC aqua	0,236 ug/L (freshwater)
PNEC sediment		0,0236 ug/L (marine water)
		0,853 mg/kg (freshwater)
		0,085 mg/kg (marine water)
PNEC soil		0,19 mg/kg (soil (Boden))

- **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**



Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Ademhalingsbescherming op onvoldoende geventileerde werkplekken en bij het spuiten vereist. Frisseluchtmaskers of combinatiefilters voor kortdurend werk worden aanbevolen A2-P2.

- **Bescherming van de handen**



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.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 5)

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

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 weggooiën.

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

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Gezichtsbescherming



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:**

Volgens de produktbeschrijving

· Geur:

Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· Smeltpunt/vriespunt

41 °C

· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Niet bepaald.

· Ontvlambaarheid

Niet bruikbaar.

· Onderste en bovenste explosiegrens**· Onderste:**

Niet bepaald.

· Bovenste:

Niet bepaald.

· Vlampunt:

230 °C

· Zelfontbrandingstemperatuur:

400 °C

· Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

· pH

Niet bepaald.

· Viscositeit**· Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

· Dynamisch bij 20 °C:

ca. 150 mPas

· Oplosbaarheid**· Water:**

reageert met water onder vorming van CO₂, uitspringen

· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

· Dampspanning:

Niet bepaald.

· Dichtheid en/of relatieve dichtheid**· Dichtheid bij 20 °C:**

ca. 1,15 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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 6)

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

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:

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

Oraal	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	>9.400 mg/kg (konijn) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)

38640-62-9 gealkyleerde aromatische koolwaterstof

Oraal	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
	NOAEL	~170 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4 h	>5,6 mg/l (rat) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 7)

- **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 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:****9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen**

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)
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)
ErC50/72h	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
EC50 (grow inhibition)	1.000 mg/l (Avena sativa (Hafer)) 1.000 mg/l (Lactuca Sativa (Kopfsalat))

38640-62-9 gealkyleerde aromatische koolwaterstof

LC0(96h)	0,5 mg/l (fish)
EC0 (48h)	0,16 mg/l (D)
LL50 (48h)	1,7 mg/L (D)
EC0 (72h)	0,15 mg/l (A)
NOEC / 21d	0,013 mg/l (D) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

- **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**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 8)

· **Verdere ecologische informatie:**· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer giftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

WGK 3 sterk wassergefährdend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**· **Aanbeveling:**

Mag niet samen met het huisvuil worden weggegooid. Niet in de riolering lozen.

Verbranden in een geschikte faciliteit of op een speciaal goedgekeurde stortplaats weggooien. Hier gelden de landelijke of regionale voorschriften.

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

De verpakking dient direct na het uitnemen van het laatste product gelegd te worden (druppelvrij, druppelvrij, reinigen met spatel). Na het onschadelijk maken van de productresten die aan de muren blijven kleven

De etikettering van producten en gevaarlijke stoffen moet worden gedevalueerd. Deze verpakking kan

Verpakkingsspecifiek op de acceptatiepunten van de bestaande terugnamesystemen

chemische industrie voor recycling. Het herstel moet in overeenstemming zijn met:

nationale wetgeving en milieubeschermingsvoorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR**3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen)· **IMDG, IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues)· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**· **ADR**· **klasse**

9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· **Etiket**

9

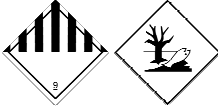
· **IMDG**· **Class**

9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 9)

· Label	9
· IATA	
	
· Class	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Label	9
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Bijzondere kenmerking (ADR): · Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gevaarlijke transportgoederen. Vorstgevoelig vanaf 0 °C. Warmtegevoelig vanaf +50 °C. Beschermen tegen vocht. Scheid van voedsel, luxe artikelen, zuren en basen Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Category	90 F-A,S-F A
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	3 (-)
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· VN "Model Regulation":	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (DIFENYLMETHAANDIISOCYANAAT, ISOMEREN EN HOMOLOGEN), 9, III

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.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 10)

· **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**

38640-62-9 | gealkyleerde aromatische koolwaterstof

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

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

· **Gevarenpictogrammen**

GHS07

GHS08

GHS09

· **Signaalwoord** Gevaar· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

· **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 luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stoff/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.

· **Richtlijn 2012/18/EU**· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.· **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t· **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.

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 11)

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

Klasse	aandeel in %
I	50-75

· Gevaarklasse v. water: WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer 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

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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.

H410 Zeer giftig 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

Belgie

Denemarken

Nederland

Malta

Slovenië

Tsjechië

Oostenrijk

· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling milieubescherming**· Contact-persoon:** Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7**· Datum van de vorige versie:** 20.04.2021**· Versienummer van de vorige versie:** 10

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: NEUKADUR hardener ISO 14

(Vervolg van blz. 12)

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
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
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**