

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** NEUKADUR MultiCast 1**Artikelnummer:** P1028**UFI:** 7YXC-9FAU-G009-YCDK**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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

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

**Gevarenpictogrammen**

GHS07



GHS09

**Signaalwoord** Waarschuwing**Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

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

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

P501

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

(Vervolg van blz. 1)

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 102-60-3 EINECS: 203-041-4 Reg.nr.: 01-2119552434-41-xxxx	1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 25322-69-4 Reg.nr.: 01-2119457556-29-xxxx	Polypropylenglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-xxxx	gealkyleerde aromatische koolwaterstof ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	≥10-<25%
EC-nummer: 918-973-3 Reg.nr.: 01-2119458871-30	Kohlenwasserstoffe, C13-C16, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten ⚠ Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
CAS: 64742-47-8 EC-nummer: 921-050-8 Reg.nr.: 01-2119485032-45	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie ⚠ Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
EC-nummer: 920-107-4 Reg.nr.: 01-2119453414-43	Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten ⚠ Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%

· **Aanvullende gegevens:**

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
*Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.  
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:**  
*Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.*
- **Na inslikken:**  
*Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
Bij inslikken de mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).  
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.*
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 2)

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde (CO)  
Kooldioxide
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
- **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**  
Inform personnel of the affiliated with the product hazards and risks  
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **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 reductiemiddelen bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 3)

Niet bewaren met reductiemiddelen, zware metalen-verbindingen, zuren en alkaliën.

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

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

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Droog bewaren.

Beschermen tegen bevrozing.

Produkt is hygroscoopisch.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **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**

**102-60-3 1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol**

Oraal DNEL Long-term - systemic effects 2,5 mg/kg (General population)

Dermaal DNEL Long-term - systemic effects 2,5 mg/kg (General population)

4,2 mg/kg (workers)

Inhalatief DNEL Long-term - systemic effects 8,7 mg/m<sup>3</sup> (General population)

29,4 mg/m<sup>3</sup> (workers)

**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<sup>3</sup> (General population)

30 mg/m<sup>3</sup> (workers)

· **PNEC's**

**102-60-3 1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol**

PNEC STP 70 mg/L (sewage plant)

PNEC sediment 0,0193 mg/kg (marine water)

0,193 mg/kg (freshwater- sediment)

PNEC soil 0,0183 mg/kg (soil ( Boden))

PNEC 0,085 mg/l (freshwater)

0,0085 mg/l (marine water)

1,51 mg/l (intermittent releases)

**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)

0,0236 ug/L (marine water)

PNEC sediment 0,853 mg/kg (freshwater)

0,085 mg/kg (marine water)

PNEC soil 0,19 mg/kg (soil ( Boden))

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 4)

- **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 vermijden.
  - 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.

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

- **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. 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 weggooiden.  
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**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Kleur:** Volgens de produktbeschrijving
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
· <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	181 °C (64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie)
· <b>Ontvlambaarheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
· <b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Vlampunt:</b>	>100 °C
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	210 °C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Dynamisch bij 20 °C:</b>	85 mPas
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	Niet oplosbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	>0 hPa
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.

· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm:</b>	Vloeibaar
· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	1,8 %
· <b>VOC (EG)</b>	55,6 g/l
· <b>Toestandsverandering</b>	
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.

· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Ontploffbare stoffen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Aerosolen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Gassen onder druk</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
	vervalt
· <b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
	vervalt

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 6)

- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**      vervalt  
vervalt
- **Stoffen en mengsels die in contact met water  
ontvlambare gassen ontwikkelen**      vervalt  
vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen**      vervalt  
vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen**      vervalt  
vervalt
- **Organische peroxiden**      vervalt  
vervalt
- **Bijtend voor metalen**      vervalt  
vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**      vervalt  
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**  
Reacties met reductiemiddelen.  
Reacties met oxydatiemiddelen.  
Reacties met anorganische zuurchloriden.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Vochtigheid. Hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Contact met vervuilde leidingen en containers of met gecorrodeerde of roestige containers kan leiden tot verhoogde vorming van waterstof. Let op de informatie in hoofdstuk 7
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** 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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****102-60-3 1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropaan-2-ol**

Oraal LD50 &gt;2.000-&lt;5.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)

Dermaal LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

**25322-69-4 Polypropylenglykol**

Oraal LD50 2.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 &gt;10.000 mg/kg (konijn)

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

Oraal LD50 &gt;4.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)

NOAEL ~170 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 &gt;4.000 mg/kg (rat) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)

Inhalatief LC50/4 h &gt;5,6 mg/l (rat) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)

**Kohlenwasserstoffe, C13-C16, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

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

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

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 7)

Inhalatief	LC50/4 h	5 mg/l (rat) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)
<b>64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie</b>		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>Kohlenwasserstoffe, C12-C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 2% Aromaten</b>		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	>4.951 mg/l (rat) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)

- **Huidcorrosie/-irritatie**

licht irriterend (OESO-methode 404), niet geëtiketteerd

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

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Primaire oogirritatie: licht irriterend, niet geëtiketteerd

(Conclusie naar analogie)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

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

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

- **Gifigheid voor de voortplanting**

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

- **STOT bij eenmalige blootstelling**

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

- **STOT bij herhaalde blootstelling**

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

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

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**102-60-3 1,1',1'',1'''-ethyleendinitrilotetrapropan-2-ol**

LC50 (96 h) >100 mg/l (Leuciscus)

EC50 (48 h) >100 mg/l (Daphnia Magna)

EC50 (72 h) >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC20(0,5h) >1.000 mg/l (activated sludge)

**25322-69-4 Polypropylenglykol**

LC50 (96 h) >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 (48 h) >100 mg/l (Daphnia Magna)

ErC50 (72h) >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**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)

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(Vervolg van blz. 8)

**Kohlenwasserstoffe, C13-C16, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

EL50 (72h)	>1.000 mg/l (A) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
EL50 (48h)	>1.000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LL50(96h)	>1.000 mg/l (F) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity 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:** Schadelijk voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) schadelijk voor in het 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:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.  
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.
- **Europese afvalcatalogus**
- 20 01 27\* | verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (gealkyleerde aromatische koolwaterstof, nafta (aardolie), met waterstofontzwaveld zwaar)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylated aromatic hydrocarbon, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylated aromatic hydrocarbon, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

(Vervolg op blz. 10)

datum van de druk: 30.03.2023

Versienummer 79 (vervangt versie 78)

Herziening van: 30.03.2023

Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1

(Vervolg van blz. 9)

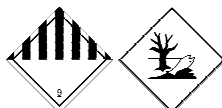
## · 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

## · ADR



· klasse 9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen  
 · Etiket 9

## · IMDG, IATA



· Class 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen  
 · Label 9

## · 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA III

## · 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Symbool (vis en boom)  
 · Bijzondere kenmerking (ADR): Symbool (vis en boom)  
 · Bijzondere kenmerking (IATA): Symbool (vis en boom)

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 90  
 · EMS-nummer: F-A,S-F  
 · Stowage Category A

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet bruikbaar.

## · Transport/verdere gegevens:

## · ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L  
 · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml  
 · Vervoerscategorie 3  
 · Tunnelbeperkingscode (-)

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L  
 · Excepted quantities (EQ) 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.  
 (GEALKYLEERDE AROMATISCHE KOOLWATERSTOF,  
 NAFTA (AARDOLIE), MET WATERSTOF ONTZWAVELD  
 ZWAAR), 9, III

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1

(Vervolg van blz. 10)

**RUBRIEK 15: Regelgeving**· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

64742-82-1 nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

64742-82-1 nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar

· **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 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 GHS09

· **Signaalwoord Waarschuwing**· **Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

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

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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 E2** Gevaar voor het aquatisch milieu· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 200 t· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 500 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)

datum van de druk: 30.03.2023

Versienummer 79 (vervangt versie 78)

Herziening van: 30.03.2023

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(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 %
NK	1-2,5

**· 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.

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

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**· 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

Roemenië

Oostenrijk

Hongarije

Portugal

Slovenië

Tsjechië

Zweden

Ierland

Nederland

Frankrijk

Litouwen

Letland

Italië

Spanje

**· Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling milieubescherming**· Contact-persoon:** Herr Ottensmann Tel. +49 (0)2056-25863-7**· Datum van de vorige versie:** 13.03.2023**· Versienummer van de vorige versie:** 78

(Vervolg op blz. 13)

**Handelsnaam: NEUKADUR MultiCast 1**

(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*

*Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2*

*Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**