

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 1 van 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

UFI: Y4S2-U027-D00T-9HCH

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Additief

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent**

Firma: TUNAP GmbH & Co. KG
Weg: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Plaats: D-82515 Wolfratshausen
Telefoon: + 49 (0) 8171/1600 - 0
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40

Leverancier

Firma: TUNAP Benelux
Weg: Oeverstraat 23
Plaats: B-9160 Lokeren
Telefoon: 0032 9 326 76 00
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.nl

Telefax: 0032 9 326 760 7

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

antigif centrum, centre antipoisons: 070 245 245

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

Flam. Liq. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

**Gevarenaanduidingen**

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 2 van 16

| | |
|------|--|
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|----------------|---|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P332+P313 | Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P331 | GEEN braken opwekken. |
| 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. |
| P304+P312 | NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid | | |
|------------|--|-------------|------------------|--------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) | | | |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | 50 - < 100 % |
| | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | | | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | | | 10 - < 20 % |
| | 248-363-6 | | 01-2119539586-27 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 | | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | 10 - < 20 % |
| | 203-234-3 | | 01-2119487289-20 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335 | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | 0,1 - < 1 % |
| | 204-881-4 | | 01-2119565113-46 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 3 van 16

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|------------|-----------|--|--------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 64742-48-9 | 919-857-5 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | 50 - < 100 % |
| | | inhalatief: LC50 = 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | 2-ethylhexylnitraat | 10 - < 20 % |
| | | inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >4820 mg/kg; oraal: LD50 = >9640 mg/kg | |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 10 - < 20 % |
| | | inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = 2047 mg/kg | |
| 128-37-0 | 204-881-4 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 0,1 - < 1 % |
| | | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 6000 mg/kg | |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Bij inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts raadplegen!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, irritatie van de huid

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

Symptomatische behandeling. Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

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

Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 4 van 16

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**Algemene informatie**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Voor de hulpdiensten

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt opgevangen en naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie worden geleid.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Voor reiniging

Vuil worden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil worden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Lees voor gebruik de handleiding.

Stof moet direct ter plekke afgezogen worden. Dampen/aërosol moeten direct bij de plaats waar ze ontstaan afgezogen worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Blootstelling vermijden. Draag geschikte beschermende kleding. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

Bijkomend advies

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Eetwaren en diervoeder.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 5 van 16

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Koel en droog bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Kategorie | Oorsprong |
|----------|---|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 128-37-0 | Di-tert-butyl-4-methylfenol (damp en aërosol) | - | 2 | | 8 h | |
| 104-76-7 | Ethylhexaan-1-ol | 1 | 5,4 | | 8 h | |

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | DNEL type | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
|------------|--|-------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | | |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 1500 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 900 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 300 mg/kg lg/dag |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitrat | | | | |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 0,35 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 1 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 0,52 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 0,025 mg/kg lg/dag |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | | |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 1,76 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 0,5 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 0,435 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 0,25 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 0,25 mg/kg lg/dag |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 6 van 16

PNEC-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de agentia | |
|------------|---|----------------|
| | Milieucompartiment | Waarde |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitrat | |
| | Zoetwater | 0,0008 mg/l |
| | Zeewater | 0,00008 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 0,00074 mg/kg |
| | Zeewatersediment | 0,00074 mg/kg |
| | Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 10 mg/l |
| | Bodem | 0,000191 mg/kg |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | |
| | Zoetwater | 0,000199 mg/l |
| | Zoet water (afgifte met tussenpozen) | 0,00199 mg/l |
| | Zeewater | 0,00002 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 0,458 mg/kg |
| | Zeewatersediment | 0,046 mg/kg |
| | Secundaire vergiftiging | 16,67 mg/kg |
| | Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 0,017 mg/l |
| | Bodem | 0,054 mg/kg |

Bijkomend advies voor grenswaarden

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegendienst

bloed (B)
Urine (U)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril.
EN 166

Bescherming van de handen

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) Doordringtijd 480min
dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm
EN ISO 374

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 7 van 16

Bij overschrijding van de desbetreffende werkplek blootstellingslimieten, rekening met het volgende:

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141).

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A

De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

Beheersing van milieublootstelling

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | | |
|---|---|-----------------|
| Fysische toestand: | vloeibaar | |
| Kleur: | groen | |
| Geur: | oplosmiddelachtig | |
| | | Methode |
| Smeltpunt/vriespunt: | niet bepaald | |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | > 100 °C | |
| Ontvlambaarheid: | niet van toepassing | |
| | niet van toepassing | |
| Onderste ontploffingsgrens: | 0,6 vol. % | |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 12,7 vol. % | |
| Vlampunt: | 36 °C | ISO 3679 |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | > 200 °C | |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald | |
| pH (bij 20 °C): | niet bepaald | DIN 19268 |
| Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C) | < 7 mm ² /s | DIN EN ISO 3104 |
| Wateroplosbaarheid: | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. | |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | niet bepaald | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald | |
| Dampspanning: | niet bepaald | |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 0,807 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald | |

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Vaststofgehalte: niet bepaald

Sublimatiepunt: Er is geen informatie beschikbaar.

Verwekingspunt: Er is geen informatie beschikbaar.

Pourpoint: Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch: DIN 53019-1

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 8 van 16

Uitlooptijdteit:
(bij 20 °C)

DIN EN ISO 2431

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Brandbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Verdere informatie

Niet vermengen met andere chemicaliën.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Acute toxiciteit

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 9 van 16

| CAS-Nr. | Stofnaam | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
|------------|--|---------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | > 5000 | Rat | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| | dermaal | LD50 mg/kg | > 2000 | Rat | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 4951 mg/l | Rat | | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | >9640 | Rat | | |
| | dermaal | LD50 mg/kg | >4820 | Konijn | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 11 mg/l | Rat | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | 2047 | Rat | | |
| | dermaal | LD50 mg/kg | > 3000 | Rat | | |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 11 mg/l | Rat | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | > 6000 | Rat | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
| | dermaal | LD50 mg/kg | > 2000 | Rat | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

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

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

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Ingestie, Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact.

Verwijzing naar andere rubrieken: 2.1, 4.2.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 10 van 16

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 11 van 16

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | |
|------------|--|-----------------------|-----------|---|----------------------------|--------------------|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 2 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 > 12,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 > 12,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Acute bacteriëntoxiciteit | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 17,1 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (goudwinde) | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 11,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 39 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 0,199 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 0,758 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 0,48 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Toxiciteit voor vissen | NOEC 0,053 mg/l | 30 d | Oryzias latipes | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxiciteit | NOEC 0,069 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Acute bacteriëntoxiciteit | EC50 > 10000 mg/l () | 3 h | Actief slib | Study report (2000) | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 12 van 16

| CAS-Nr. | Stofnaam | Methode | Waarde | d | Bron |
|------------|--|----------------------------|-------------|----|------|
| | | Beoordeling | | | |
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | OECD Guideline 301 F | 80% | 28 | ECHA |
| | | leicht biologisch abbaubar | | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | OECD Guideline 301 C | 79 – 99,9 % | 14 | |

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | 5 |
| 27247-96-7 | 2-ethylhexylnitraat | 5,24 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | 2,9 |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 5,03 |

BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort | Bron |
|------------|--|-------|-------------|----------------------|
| 64742-48-9 | Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten | 144,3 | rekenkundig | Other company data (|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 465 | fish | REACH Registration D |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 13 van 16

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

water (met reinigingsmiddel). Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 3295 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | III |
| Etiketten: | 3 |
| Classificatiecode: | F1 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |
| Transportcategorie: | 3 |
| Gevarencode: | 30 |
| Code tunnelbeperking: | D/E |

Binnenscheepvaart (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 3295 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | III |
| Etiketten: | 3 |
| Classificatiecode: | F1 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 3295 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates) |
| <u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u> | 3 |
| <u>14.4. Verpakkingsgroep:</u> | III |
| Etiketten: | 3 |
| Marine pollutant: | no |
| Bijzondere Bepalingen: | 223 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 5 L |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 |
| EmS: | F-E, S-D |

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u> | UN 3295 |
| <u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates) |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 14 van 16

| | | |
|--|---------|-------|
| 14.3. Transportgevaar(n)s: | 3 | |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | III | |
| Etiketten: | 3 | |
| Bijzondere Bepalingen: | A3 A324 | |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 10 L | |
| Passenger: | | |
| Passenger LQ: | Y344 | |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 | |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | | 355 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | | 60 L |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | | 366 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: | | 220 L |

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 28, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,5,6,9,11,13,16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 15 van 16

Afkortingen en acroniemen

Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
Acute Tox: Acute toxiciteit
Asp. Tox: Aspiratiegevaar
Skin Irrit: Huidirritatie
Eye Irrit: Oogirritatie
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized 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)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL: Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEL (EC): Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Op basis van testgegevens |
| Asp. Tox. 1; H304 | Berekeningsprocedure |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berekeningsprocedure |
| STOT SE 3; H336 | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure |

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH044 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

183 System-Wirkstoff Konzentrat 200 ml A

Datum van herziening: 13.10.2023

Productcode: 1101327

Pagina 16 van 16

bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)