

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Versie
06.06Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

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

Handelsnaam : mikrozid® sensitive liquid
Unieke Formule-identificatie (UFI) : 9CJ1-40E3-500F-8RWE

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Ontsmettingsmiddelen en algemene biociden

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Duitsland
Telefoon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Leverancier : Schülke & Mayr Benelux BV
Oudeweg 8d

2031 CC Haarlem
Nederland
Telefoon: +31235352634
Telefax: +31 2 353 679 70

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS/Contactpersoon : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Carechem 24 International: +31 10 713 8195

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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenaanduidingen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14))	85409-23-0 287-090-7 - - - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen	>= 0,1 - < 0,25

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

didecyldimethylammoniumchloride	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute orale toxiciteit: 344 mg/kg Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 238 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Overige informatie

CAS 68424-85-1 OVEREENKOMSTIG
REACH: EG 939-253-5
BPR: EG 269-919-4/ CAS 68391-01-5

mikrozid® sensitive liquid**No Change Service!**Versie
06.06Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Algemeen advies | : | Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. |
| Bij inademing | : | Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. |
| Bij aanraking met de huid | : | Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen. |
| Bij inslikken | : | GEEN braken opwekken.
Water drinken als voorzorgsmaatregel.
Indien nodig een arts raadplegen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|---------------------------|
| Verschijnselen | : | Symptomatisch behandelen. |
|----------------|---|---------------------------|

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|--|
| Behandeling | : | Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum. |
|-------------|---|--|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | Droogpoeder
Kooldioxide (CO ₂)
watersproeistraal
Schuim |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | GEEN waterstraal gebruiken. |

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

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend |
|-----------------------------------|---|--|

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. |
|---|---|---------------------------------------|

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- | | | |
|--------------|---|--|
| Persoonlijke | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|--------------|---|--|

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

voorzorgsmaatregelen

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd indringen in de bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie sectie 8 + 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.
Advies voor bescherming : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand tegen brand en explosie vereist.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : In goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25°C

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14))	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/m3
didecyldimethylammoniumchloride	Werknemers	Inademing	Acute - systemische	5,39 mg/m3

mikrozid® sensitive liquid
No Change Service!

 Versie
06.06

 Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

niumchloride			effecten, Lange termijn - systemische effecten	
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten	1,55 mg/kg
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,7 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,96 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14))	Zoetwater	0,000415 mg/l
	Zeewater	0,000042 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,21 mg/l
	Zoetwater afzetting	6,81 mg/kg
	Zeeafzetting	0,681 mg/kg
	Bodem	1,36 mg/kg
didecyldimethylammoniumchloride	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zeewater	0,0002 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,82 mg/kg
	Zeeafzetting	0,28 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,595 mg/l
	Bodem	1,4 mg/kg
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	Zoetwater	0,0009 mg/l
	Zeewater	0,00009 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,27 mg/kg
	Zeeafzetting	13,09 mg/kg
	Bodem	7 mg/kg
	Effecten op afvalwaterzuiveringsinstallaties	0,4 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,00016 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

 Bescherming van de handen
 Richtlijn : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Opmerkingen : Bij langdurige aanraking de aanbevolen handschoenen dragen: Nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Camatril (bij aanraking tot 480 Minuten, Laagdikte: 0,40 mm)) of butyl

mikrozid® sensitive liquid
No Change Service!

 Versie
06.06

 Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Bescherming van de ademhalingswegen Beschermende maatregelen	: :	rubber handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij langere aanraking dan 480 Minuten, Laagdikte: 0,70 mm)) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden. Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Aanraking met de ogen vermijden.
---	--------	---

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

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	circa 0 °C
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	:	circa 100 °C
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	5 - 8 (20 °C) Concentratie: 100 %
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	(20 °C) volledig oplosbaar

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Corrosiesnelheid van metaal	:	Redelijkerwijs niet te verwachten.
Verdampingssnelheid	:	Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Concentraten nooit onmiddellijk mengen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Redelijkerwijs niet te verwachten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 344 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Acute toxiciteit bij inademing	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): 2.300 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

didecyldimethylammoniumchloride:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 238 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Beoordeling: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Konijn): 3.342 mg/kg

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): > 2 mg/l Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): 1.100 mg/kg Beoordeling: Schadelijk bij contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Soort	: Konijn
Resultaat	: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

didecyldimethylammoniumchloride:

Soort	: Konijn
Blootstellingstijd	: 4 h
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Soort	: Konijn
-------	----------

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling
GLP : nee

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

didecyldimethylammoniumchloride:

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

didecyldimethylammoniumchloride:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP : ja

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP : ja

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Methode: Richtlijn test OECD 473

Resultaat: negatief

GLP: ja

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

didecyldimethylammoniumchloride:

Genotoxiciteit in vitro : Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)
Teststelsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
GLP: ja

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

didecyldimethylammoniumchloride:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten
gebleken.

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten
gebleken.

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

||

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 51 - 102 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg lichaamsgewicht
GLP: ja

didecyltrimethylammoniumchloride:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 51 - 102 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 139 - 198 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 8,1 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 81 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja
Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

didecyltrimethylammoniumchloride:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

didecyldimethylammoniumchloride:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

didecyldimethylammoniumchloride:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Soort : Rat, man
NOAEL : 31 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 408
GLP : ja

Soort : Rat
NOAEL : 214 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 14 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 407

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

mikrozid® sensitive liquid
No Change Service!

 Versie
06.06

 Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie
Product:

Opmerkingen : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Bestanddelen:
Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Vis): 1,06 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,015 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,032 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,00415 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) GLP: ja
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

didecyldimethylammoniumchloride:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,062 mg/l Blootstellingstijd: 48 h GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,026 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,032 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Danio rerio (zebravis) Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,014 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,85 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	IC50 : 0,03 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,032 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 95,5 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 B Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
-----------------------------	---	--

didecyldimethylammoniumchloride:

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

Biologische afbreekbaarheid : Concentratie: 10 mg/l
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 72 %
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: OESO 301B/ ISO 9439/ EEG 84/449 C5
 GLP: ja

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Biologische afbreekbaarheid : Concentratie: 5 mg/l
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 95,5 %
 Blootstellingstijd: 28 d
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

didecyldimethylammoniumchloride:

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
 Blootstellingstijd: 46 d
 Bioconcentratiefactor (BCF): 81

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Bioaccumulatie : Blootstellingstijd: 35 d
 Concentratie: 0,076 mg/l
 Bioconcentratiefactor (BCF): 79
 GLP: ja
 Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,75 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC (C12-C14)):

Mobiliteit : Milieu: Bodem
 Opmerkingen: immobiel

didecyldimethylammoniumchloride:

Mobiliteit : Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Bij het verwijderen van de stof de omschreven afval code EWC (European Waste Code): ... In acht nemen.

Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen overbrengen naar een recycling instelling.

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof. : EAC 070601*

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.(Groep) : Afvalstoffen van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van vetten, smeermiddelen, zepen, bevochtigingmiddelen, desinfectie middelen en persoonlijke beschermings stoffen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA (Vracht) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA (Passagier) : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

Overzichten van giftige chemische stoffen en voorloper(tussen)verbindingen van de Internationale conventie over chemische wapens ("International Chemical Weapons Convention (CWC)") : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : didecyldimethylammoniumchloride

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware : Niet van toepassing

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn
betrokken.

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het
aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten
veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad
verbindingen van 24 november 2010 inzake industriële emissies
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0,11 %

Verordening (EG) nr. : < 5%: Kationogene oppervlakteactieve stoffen
648/2004, zoals gewijzigd

Andere verordeningen:

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische
afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde
autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een
rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn
opgenomen.

AIIC : Niet overeenkomstig de lijst

DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet
voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchloride (ADEBAC
(C12-C14))

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

ISHL : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

TECI : Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Uitgezonderd

mikrozid® sensitive liquid
No Change Service!

 Versie
06.06

 Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

RUBRIEK 16: Overige informatie
Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie

mikrozid® sensitive liquid

No Change Service!

Versie
06.06

Herzieningsdatum:
07.11.2023

Datum laatste uitgave: 26.08.2022

van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Aquatic Chronic 3

H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn.
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.