

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

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

Handelsnaam : mikrozid® AF liquid
Unieke Formule-identificatie (UFI) : RJ40-00DM-Y002-WNQH

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddelen, Medische hulpmiddel

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

eenmalige blootstelling, Categorie 3, veroorzaken.
Centrale zenuwstelsel

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van damp/ spuitnevel vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming.

Maatregelen:

- 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.

Verwijdering:

- P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

propaan-1-ol

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.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

 Versie
06.03

 Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Een oplossing met de volgende bestanddelen en ongevaarlijke toevoegingen:

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
propaan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)	>= 30 - < 50
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Symptomatisch behandelen.
- Gevaren : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

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
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Dampen kunnen ontvlambaar mengsel vormen met lucht.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*

 Versie
06.03

 Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhit product ontwikkelt brandbare dampen.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : In goed gesloten verpakking bewaren. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25°C

Advies voor gemengde opslag : Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ethanol	64-17-5	TGG-8 uur	137 ppm 260 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				
		TGG-15 min	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
propaan-1-ol	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	522 mg/m ³
ethanol	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1900 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	343 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	950 mg/m ³

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*

 Versie
06.03

 Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
propaan-1-ol	Zoetwater	6,83 mg/l
	Bodem	1,49 mg/kg
	Zeeafzetting	2,75 mg/kg
	Zoetwater afzetting	27,5 mg/kg
ethanol	Zeewater	0,983 mg/l
	Zoetwater	0,96 mg/l
	Zeewater	0,79 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
	Bodem	0,63 mg/kg
	Zeeafzetting	2,9 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	580 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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 : Bescherming tegen spatten: Weggooi nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Dermatil (Laagdikte: 0,11 mm) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden. Bij langdurige aanraking de aanbevolen handschoenen dragen: Nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Camatril (bij aanraking tot 120 Minuten, Laagdikte: 0,40 mm) of butyl rubber handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij langere aanraking dan 480 Minuten, Laagdikte: 0,70 mm)) vervaardigd door KCL

 Huid- en lichaams- : Werkkleding of laboratoriumjas.
bescherming

 Bescherming van de : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal
ademhalingswegen gebruik.
Als niet voldaan kan worden aan de MAC-waarden, kan in uitzonderlijke gevallen en slechts gedurende korte perioden geschikte ademhalingsapparatuur gedragen worden.
Aanbevolen filtertype:
A-P2/ ABEK-P2
Adembescherming volgens EN 141.

Beschermende maatregelen : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Fysische toestand : vloeibaar

Vorm : vloeibaar

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	:	< -5 °C
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	circa 80 °C
Ontvlambaarheid	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	17,5 %(V) Grondstof
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	2,1 %(V) Grondstof
Vlampunt	:	27 °C Methode: DIN 51755 Part 1
Zelfontbrandingstemperatuur	:	425 °C Grondstof
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Uitlooptijd	:	< 15 s bij 20 °C Methode: DIN 53211
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	(20 °C) volledig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	circa 50 hPa (20 °C)
Dichtheid	:	circa 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geïnclassificeerd als oxiderend.
Zelfontsteking	:	Geen gegevens beschikbaar
Corrosiesnelheid van metaal	:	Redelijkerwijs niet te verwachten.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

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 : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): circa 8.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 33,8 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn): 4.032 mg/kg

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*

Versie
06.03

Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

||

Methode: Literatuurwaarde

ethanol:

||
||
||
||

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 10.470 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 124,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

propaan-1-ol:

||
||

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

ethanol:

||
||
||

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Product:

||
||
||

Methode : Oordeel van experts
Resultaat : irriterend
Opmerkingen : De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

propaan-1-ol:

||
||

Soort : Konijn
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

ethanol:

||
||

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

mikrozid® AF liquid *No Change Service!*Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Ademhalingssensibilisatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Testtype	: Maximalisatietest
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

ethanol:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Niet mutageen in de Ames-test.
---	----------------------------------

ethanol:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test) Testsysteem: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.
Genotoxiciteit in vivo	: Opmerkingen: Niet-mutageen
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

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

ethanol:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
---------------------------------------	--

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (damp) Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 8,6 mg/l
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

ethanol:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat Methode van applicatie: Oraal Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 5.200 mg/kg lg/dag Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 5.200 mg/kg lg/dag
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Uit dierproeven zijn mutagene en teratogene effecten gebleken.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Beoordeling	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
-------------	---	---

ethanol:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------	---	---------------------------

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Beoordeling	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.
-------------	---	---

ethanol:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------	---	---------------------------

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****ethanol:**

Soort	:	Rat
NOAEL	:	1.730 mg/kg
LOAEL	:	3.160 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	90 d

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Aspiratiesgiftigheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren**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.

Nadere informatie**Product:**

Opmerkingen : Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

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

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : 68.750 mg/l
Methode: OECD 209

Bestanddelen:**propaan-1-ol:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 3.200 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3.642 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 68,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

ethanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 8.140 mg/l

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**

Versie
06.03

Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

		Blootstellingstijd: 48 h
	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 5.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
	Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Bestanddelen:

propaan-1-ol:

|| Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 20 d

ethanol:

|| Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 5 d
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

propaan-1-ol:

|| Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,88
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,2 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

ethanol:

|| Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,14
Methode: Berekende waarde

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

propaan-1-ol:

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Mobiel in bodemsoorten

ethanol:

|| Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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.

Geen gegevens beschikbaar

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. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
EAC 150110
verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof. : EAC 070604*

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 : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ALCOHOLEN, N.E.G.
(propan-1-ol, ethanol)

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(propan-1-ol, ethanol)

IATA : Alcohols, n.o.s.
(propan-1-ol, ethanol)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : F1

Gevaarenidentificatienr. : 30

Etiketten : 3

Tunnelrestrictiecode : (D/E)

IMDG

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 3

EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 366

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Flammable liquid

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025Datum laatste uitgave: 13.11.2023

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable liquid

14.5 Milieugevaren**ADR**

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Nummer op de lijst 75:
Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

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

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 ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

Waterbezwaarlijkheid	:	B4	Weinig schadelijk voor in water levende organismen.
Saneringsinspanning	:	B	
Vluchtige organische verbindingen	:	Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 58,27 %	
Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd	:	Overige componenten: Parfums	

Andere verordeningen:

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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.

Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van ethanol
kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve ethanol
lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

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

TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	:	Alle componenten zijn opgenomen in de inventaris, wettelijke verplichtingen/restricties zijn van toepassing
DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
TECI	:	Niet overeenkomstig de lijst

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling (Chemical Safety Assessment) uitgevoerd.

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

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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); AIIIC - 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 laboratoriumpraktijk; 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 vervuilingspreventie; 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

mikrozid® AF liquid **No Change Service!**Versie
06.03Herzieningsdatum:
20.10.2025

Datum laatste uitgave: 13.11.2023

zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie 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:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
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.