



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 17

BONDERITE C-MC 240 MAINTENANCE CLEANER known as
P3-scribex 240 KN20*RWE

VIB nr : 168265
V008.0

Veranderd: 06.03.2018

Printdatum: 21.11.2018

Vervangt versie van: 28.03.2017

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

1.1. Productidentificatie

BONDERITE C-MC 240 MAINTENANCE CLEANER known as P3-scribex 240 KN20*RWE

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

Gepland gebruik:

Graffiti verwijderaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

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

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:	Waarschuwing
Gevarenaanduiding:	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende informatie	Bevat natriumbenzothiazool-2-ylsulfide. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
benzylformiaat 104-57-4	203-214-4	10- < 17 %	Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4; Oraal H302
benzylalcohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	10- < 12 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Inademing H332 Eye Irrit. 2 H319
mierezuur 64-18-6	200-579-1 01-2119491174-37	5- < 6 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 3; Inademing H331
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	219-660-8 01-2119493018-35	0,1- < 1 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazool-1-ethanol 27136-73-8	248-248-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

Ingrediëntendeclaratie volgens Detergentenverordening 648/2004/EG

< 5 % aromatische koolwaterstoffen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:
Verse lucht.
Bij klachten arts consulteren.

Huidcontact:
BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
Bij klachten arts consulteren.

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

Bij klachten arts consulteren.

Verslikken:
Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:
Kooldioxide, Schuim, Poeder
Waternevel

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Volle straal water (oplossingsmiddelen bevattend product).

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

In geval van brand vorming van toxische gassen mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.
Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Extra aanwijzingen:

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Slibgevaar door uitlopend product

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met zuurbindend materiaal (bv. kalksteenmeel) neutraliseren.
Met vloeistof bindend materiaal (zand) opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.
Huid- en oogcontact vermijden.
Werkplaats voldoende ventileren.
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Alleen in de originele verpakking bewaren
Koel en vorstvrij opslaan.
Verwijderd houden van sterk alkalische produkten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Graffiti verwijderaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
mierezuur 64-18-6	0	9			
mierezuur 64-18-6 [MIERENZUUR]	5	9	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
mierezuur 64-18-6 [MIERENZUUR]		5	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
benzylalcohol 100-51-6	Bodem				0,456 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	Zuiveringsinstal latie		39 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zoetwater)				5,27 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zeewater)				0,527 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	zeewater		0,1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	water (intermitterende afgiften)		2,3 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	zoetwater		1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Lucht						
benzylalcohol 100-51-6	Predator						
Mierezuur 64-18-6	zoetwater		2 mg/l				
Mierezuur 64-18-6	zeewater		0,2 mg/l				
Mierezuur 64-18-6	water (intermitterende afgiften)		1 mg/l				
Mierezuur 64-18-6	sediment (zoetwater)				13,4 mg/kg		
Mierezuur 64-18-6	sediment (zeewater)				1,34 mg/kg		
Mierezuur 64-18-6	Bodem				1,5 mg/kg		
Mierezuur 64-18-6	Zuiveringsinstal latie		7,2 mg/l				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	zoetwater		0,0041 mg/l				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	zeewater		0,00041 mg/l				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Zuiveringsinstal latie		0,3 mg/l				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	sediment (zoetwater)				0,032 mg/kg		
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	sediment (zeewater)				0,0032 mg/kg		
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Bodem				0,024 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
Mierezuur 64-18-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		9,5 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		9,5 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		9,5 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		9,5 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3 mg/m3	
Mierezuur 64-18-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn		19 mg/m3	

			blootstelling - systematische effecten			
Mierezuur 64-18-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		19 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1,5 mg/kg	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,5 mg/kg	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

Ademmasker:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informaties van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Veiligheidsbril

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de locale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

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

Voorkomen	vloeistof homogeen, emulsie
Geur	groen kenmerkend
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product)	2,5
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	100 - 110 °C (212 - 230 °F)
Vlampunt	> 93 °C (> 199.4 °F); Leveranciersmethode
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning (20 °C (68 °F))	25 - 30 mbar
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,05 - 1,10 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Brookfield; 25 °C (77 °F); rot.freq.: 5 min ⁻¹ ; Spil Nr.: 3; Conc.: 100 %)	8.000 - 25.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met sterke loog

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	LD50	1.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
benzylalcohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
mierezuur 64-18-6	LD50	730 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
natriumbenzothiazool-2- ylsulfide 2492-26-4	LD50	2.100 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
natriumbenzothiazool-2- ylsulfide 2492-26-4	LD50	> 7.940 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
benzylalcohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
mierezuur 64-18-6	LC50	7,85 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	Categorie 2 (irriterend)		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
mierezuur 64-18-6	corrosief		mens	niet gespecificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	Category II	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
mierezuur 64-18-6	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
benzylalcohol 100-51-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
mierezuur 64-18-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
mierezuur 64-18-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
mierezuur 64-18-6	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
mierezuur 64-18-6	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	103 weeks once daily, 5 days/week	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
mierezuur 64-18-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oraal: voeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oraal: sondevoeding	103 weeks once daily, 5 days/week	rat	andere richtlijn:
mierezuur 64-18-6	NOAEL 400 mg/kg	oraal: voeding	52 w daily	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
mierezuur 64-18-6	NOAEL 0,122 mg/l	Inhaleren	13 w 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Het product bevat geen oppervlakte-actieve stoffen zoals gedefinieerd in de EU Detergenten Verordening (EC/648/2004).

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit (Vis):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
mierezuur 64-18-6	LC50	398 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	LC50	0,73 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	NOEC	0,041 mg/l	89 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazool-1-ethanol 27136-73-8	LC50	0,33 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (Daphnië):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	EC50	> 102,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
mierezuur 64-18-6	EC50	34,2 mg/l	48 h	other aquatic arthropod:	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	EC50	0,71 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazool-1-ethanol 27136-73-8	EC50	0,29 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	NOEC	0,08 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylformiaat 104-57-4	EC50	206 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylformiaat 104-57-4	NOEC	4,26 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
mierezuur 64-18-6	EC50	26,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	IC50	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
mierezuur 64-18-6	EC10	33,9 mg/l	17 h		not specified
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4	EC0	> 1.000 mg/l	18 h		not specified
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazool-1-ethanol 27136-73-8	EC50	48 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
benzylformiaat 104-57-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	71 %	28 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
benzylalcohol 100-51-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
mierezuur 64-18-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	72 - 92 %	28 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide 2492-26-4		aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazool-1-ethanol 27136-73-8		aërobe	42 %	28 days	ISO 10708 (BODIS-Test)

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
benzylformiaat 104-57-4	1,79	21,9 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
benzylalcohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
mierezuur 64-18-6	-0,54		niet gespecificeerd
natriumbenzothiazool-2- ylsulfide 2492-26-4	2,42		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
benzylalcohol 100-51-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
mierezuur 64-18-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Andere schadelijke effecten

Bij de lozing van zure of alkalische producten in lozingsinstallaties dient er op te worden gelet dat het geloosde afvalwater een pH -bereik van 6 à 10 niet over- c.q. onderschrijdt, aangezien door de pH-waardeverschuivingen storingen kunnen optreden in riolen en biologische waterzuiveringsinstallaties. De plaatselijke lozingsvoorschriften genieten voorrang. Het product bevat koolwaterstoffen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

110105

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

ADR	3412
RID	3412
ADN	3412
IMDG	3412
IATA	3412

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	MIERENZUUR (Oplossing)
RID	MIERENZUUR (Oplossing)
ADN	MIERENZUUR (Oplossing)
IMDG	FORMIC ACID (Oplossing)
IATA	Formic acid (Oplossing)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- | | |
|---------------------|--------|
| VOC-gehalte
(EU) | 21,6 % |
|---------------------|--------|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw