



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 17

BONDERITE C-MC 3000 JC5 RWE

VIB nr : 414851
V003.1

Veranderd: 07.02.2018

Printdatum: 28.02.2018

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 3000 JC5 RWE

Bevat:

Natriumhydroxide

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

Gepland gebruik:

Reinigers voor industriële toepassingen

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

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Huidcorrosie

Categorie 1A

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel

Categorie 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:	Gevaar
Gevenaaraanduiding:	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P260 Nevel/spuitnevel niet inademen. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De classificatie als corrosief (bijtend) R35/H314 1A is als gevolg van de extreme pH waarde.

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	500-234-8 500-234-8 01-2119488639-16	5- < 10 %	Skin Irrit. 2; Dermaal H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	239-854-6 01-2119489411-37	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Natriumhydroxide 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1- < 5 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
Vetalcohol ethoxylaet C13 69011-36-5	500-241-6	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412

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 - 15 %	anionogene oppervlakteactieve stoffen
< 5 %	niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
bevat	parfums

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:
spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen
Onmiddellijk een arts consulteren.

Oogcontact:
Spoel de ogen onmiddellijk met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor ten minste 15 minuten. Hou het ooglid goed open. Ga naar de dokter/hospitaal, blijven oogspoelen tijdens het transport naar de dokter is aangeraden.

Verslikken:
Drinken van 1-2 glazen water, niet laten overgeven, maar anti-schuimmiddel (Sab Simplex) toedienen, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Veroorzaakt brandwonden.

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
Watersproeistraal

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:
Waterstraal (vol)

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:
In geval van brand verpakking koelen met water.

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.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) 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 wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- De werkplaats dient te zijn voorzien met een nood- en oogdouche.

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

- Opslaan in de originele gesloten verpakking.
- Temperaturen onder + 5 °C en boven + 50 °C absoluut vermijden.
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigers voor industriële toepassingen

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

Geldig voor
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
natriumhydroxide 1310-73-2 [NATRIUMHYDROXIDE]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	zoetwater		0,24 mg/l				
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	zeewater		0,024 mg/l				
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	water (intermitterende afgiften)		0,071 mg/l				
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	Zuiveringsinstal latie		10000 mg/l				
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	sediment (zoetwater)				0,9168 mg/kg		
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	sediment (zeewater)				0,09168 mg/kg		
Vetalcoholetersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	Bodem				7,5 mg/kg		
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	zoetwater		0,23 mg/l				
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	water (intermitterende afgiften)		2,3 mg/l				
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Zuiveringsinstal latie		100 mg/l				
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	zeewater		0,023 mg/l				
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	sediment (zoetwater)				0,862 mg/kg		
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	sediment (zeewater)				0,0862 mg/kg		
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Bodem				0,037 mg/kg		
Sodium hydroxide 1310-73-2	zoetwater		6,4 mg/l				
Sodium hydroxide 1310-73-2	zeewater		0,64 mg/l				
Sodium hydroxide 1310-73-2	water (intermitterende afgiften)		3,1 mg/l				
Sodium hydroxide 1310-73-2	Zuiveringsinstal latie		51 mg/l				
Sodium hydroxide 1310-73-2	sediment (zoetwater)				23 mg/kg		
Sodium hydroxide 1310-73-2	sediment (zeewater)				2,3 mg/kg		
Sodium hydroxide 1310-73-2	Bodem				0,853 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2750 mg/kg	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		175 mg/m ³	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1650 mg/kg	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		52 mg/m ³	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,132 mg/cm ²	
Vetalcoholethersulfaat-Na C12-14 2EO 68891-38-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,079 mg/cm ²	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		136,25 mg/kg	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		26,9 mg/m ³	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,096 mg/cm ²	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		68,1 mg/kg	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,6 mg/m ³	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,8 mg/kg	
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,048 mg/cm ²	
Sodium hydroxide 1310-73-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
Sodium hydroxide 1310-73-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
Sodium hydroxide 1310-73-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		< 2 %	
Sodium hydroxide 1310-73-2	Werknemers	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,3 mg/kg	
Sodium hydroxide 1310-73-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11718 mg/kg	
Sodium hydroxide	algemene	dermaal	Lange termijn		11718 mg/kg	

1310-73-2	bevolking		blootstelling - systematische effecten			
Sodium hydroxide 1310-73-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,1 mg/m ³	
Sodium hydroxide 1310-73-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2,5 mg/m ³	
Sodium hydroxide 1310-73-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,7 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): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie 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:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Beschermende kleding 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 lokale 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

zuiver

Kleurloos tot geel

Geur

Oplosmiddel

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH

11,4 - 12,2

(20 °C (68 °F); Conc.: 1 %; Oplosmiddel:

Gedemineraliseerd water)	
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %)	12,8
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	> 100 °C (> 212 °F)
Vlampunt	> 100 °C (> 212 °F); geen methode
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	De waarden gaan over water
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,068 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)	mengbaar
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	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch) (20 °C (68 °F);)	3,67 mm ² /s
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

Reageert met zuren: Warmteontwikkeling.

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**Algemene informatie over de toxicologie:**

De classificatie als corrosief (bijtend) R35/H314 1A is als gevolg van de extreme pH waarde.

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sodium p- cumenesulphonate 15763-76-5	LD50	> 7.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Natriumhydroxide 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	konijn	
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	LD50	> 5.000 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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sodium p- cumenesulphonate 15763-76-5	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	LC50	> 6,41 mg/l	aërosol	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
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
Natriumhydroxide 1310-73-2	corrosief		In vitro International Corrositex assay kit	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	hoog irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	matig irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Natriumhydroxide 1310-73-2	corrosief		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
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Natriumhydroxide 1310-73-2	niet sensibiliserend	Patch-Test	mens	niet gespecificeerd

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EPA OTS 798.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		EPA OPPTS 870.5300 (Detection of Gene Mutations in Somatic Cells in Culture)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		EPA OPPTS 870.5900 (In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Natriumhydroxide 1310-73-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	geen gegevens		niet gespecificeerd

Carcinogeniteit

geen gegevens voorhanden.

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 days once daily, 5 times a week	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	NOAEL > 763 mg/kg	oraal: voeding	90 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

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

Locaal schadelijk voor in water- en landlevende organismen omwille van de hoge pH en corrosieve eigenschappen.

De biologische afbreekbaarheid van de oppervlakte actieve stoffen in dit product is in overeenstemming met de vereisten van de Detergentenverordening (EG/648/2004)

De oppervlakte actieve stoffen in dit product hebben een primaire biologische afbreekbaarheid van gemiddeld tenminste 90%

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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	LC50	7,9 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	NOEC	0,1 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Natriumhydroxide 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	LC50	4,6 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 days		OECD 210 (fish early life stage 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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Natriumhydroxide 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	EC50	2,4 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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxiciteit (Algen):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	EC50	2,9 mg/l	48 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Natriumhydroxide 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
vetalcohol, C12-14, geëthoxylerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	77 - 79 %	28 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	99,8 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Vetalcohol ethoxylaat C13 69011-36-5	licht biologisch afbreekbaar	geen gegevens	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	0,3	23 °C	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
vetalcohol, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzout 68891-38-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Natriumhydroxide 1310-73-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Afvalcode

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.

EWC/EAK 070608

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

ADR	1824
RID	1824
ADN	1824
IMDG	1824
IATA	1824

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
RID	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
ADN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA	Sodium hydroxide solution

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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)	0 %
---------------------	-----

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:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk 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