

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

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

- **Datum van de samenstelling:** 03.04.2003
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Multiclean Forte
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van het preparaat:** Alkalisch reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant / Leverancier:**
PUDOL Chemie GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 2
D-57520 Niederdreisbach
Tel.: +49 (0) 2743/9212-0
Fax: +49 (0) 2743/9212-71
- **E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad**
sdb@csb-online.de
- **Inlichtingengevende sector:** Verkoop Tel: ++49 2743/9212-0
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Tel ++31 (0) 30-2748888
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Mainz Tel.: ++49 (0) 6131 / 19 24 0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xi; Irriterend

R38-41: Irriterend voor de huid. Gevaar voor ernstig oogletsel.



Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Classificatiesysteem:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

- **2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

C10-Alkoholethoxylat
Natriummetasilicaat-pentahydraat
(R)-p-mentha-1,8-dieen
isotridecanol, geëthoxyleerd

· Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding
die het ademen vergemakkelijkt.
P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een
arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/
internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet van Toepassing
· zPzB: Niet van Toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

Polymer	C10-Alkoholethoxylat Xi R41 Eye Dam. 1, H318	3-<5%
CAS: 68439-51-0	Linear (C12-C14) alkyl alcohols, ethoxylated, propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	3-<10%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	isotridecanol, geëthoxyeerd ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1, H318	3-<5%
CAS: 85711-69-9 EINECS: 288-330-3	Sulfonzuur, C13-17-sec-alkyl-, natriumzouten ☒ Xi R38-41 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	2,5-<3%
CAS: 120667-70-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.- (tridecyloxy)-, branched ☒ Xi R38-41; ☠ N R51/53 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315	2,5-<3%
CAS: 126-92-1 EINECS: 204-812-8	Natriumetasulfaat ☒ Xi R38-41 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	≤2,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Catalogusnummer: 601-029-00-7	(R)-p-mentha-1,8-dieen ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☠ N R50/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≤2,5%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Catalogusnummer: 607-620-00-6	Trinatriumnitrioltriacetaat ☒ Xn R22-40; ☒ Xi R36 Carc. Cat. 3 ☞ Carc. 2, H351; ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Catalogusnummer: 014-010-00-8	Natriummetasilicaat-pentahydraat ☠ C R34; ☒ Xi R37 ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☠ STOT SE 3, H335	≤2,5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Catalogusnummer: 019-002-00-8	Kaliumhydroxide ☠ C R35; ☒ Xn R22 ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%

• **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

• **Bestanddelen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 648/2004:**

niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, anionogene oppervlakreactieve stoffen	5 - 15%
NTA (nitriolotriazijnzuur) en de zouten daarvan, fosfonaten	< 5%
parfums (D-LIMONENE)	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

• **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

• **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:**

Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts consulteren.

• **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.

Voor alle zekerheid een arts consulteren.

• **Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen

Het niet-verwonde oog beschermen.

Onmiddellijk een dokter roepen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 3)

- **Na inslikken:**
Overvloedig water nadrinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.
Geen braken opwekken - gevaar voor chemische longontsteking.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaren** Gevaar voor longontsteking.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Symptomatische behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Stikstofoxyde (NO_x)
Zwaveloxyde (SO_x)
Fosforoxyde (P_xO_y)
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
De damp niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **6.3 Insluïtings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Met vloeïstofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en containers:** Opslag conform geldende voorschriften.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 4)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol (3-<10%)

GW (B)	Lange termijn waarde: 308 mg/m ³ , 50 ppm
D	

IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 308 mg/m ³ , 50 ppm
huid	

1310-58-3 Kaliumhydroxide (≤2,5%)

GW (B)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³
M	

- **DNEL's**

1310-58-3 Kaliumhydroxide

Inhalatief	DNEL long-term exposure - local effects	1 mg/m ³ (general population)
		1 mg/m ³ (werknemers)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

- **Ademhalingsbescherming:** Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

- **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Handschoenen - loogbestendig

Sensibilisatie is mogelijk door de bestanddelen van het handschoenmateriaal.

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoenen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doordringingstijd: ≥ 8 uren (EN 374)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 5)

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:** veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

· **Lichaamsbescherming:**

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking.

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: helder

geel

fluorescent

· **Reuk:** karakteristiek

· **Geurdrempelwaarde:** niet bepaald

· **pH-waarde bij 20 °C:** 14

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik: niet bepaald

· **Vlampunt:** niet van toepassing

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** niet van toepassing

· **Ontstekingstemperatuur:** niet bepaald

· **Ontbindingstemperatuur:** niet bepaald

· **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

onderste: niet bepaald

bovenste: niet bepaald

· **Brandbevorderende eigenschappen** Niet als oxiderend ingedeeld

· **Dampspanning:** niet bepaald

Dichtheid bij 20 °C: 1,038 g/cm³

· **Relatieve dichtheid** niet bepaald

· **Dampdichtheid** niet bepaald

· **Verdampingssnelheid** niet bepaald

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

Water: volledig mengbaar

· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** niet bepaald

· **Viscositeit**

dynamisch: niet bepaald

kinematisch: niet bepaald

· **9.2 Overige informatie** Raadpleeg voor meer informatie de technische fiche.

BFL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Exothermische reactie met zuren
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - Sterke zuren
 - Oxydatiemiddelen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - Stikstofdioxide (NO_x)
 - Zwaveloxyde (SO_x)
 - Fosforoxyde (b.v. P₂O₅)
 - Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

C10-Alkoholethoxylat

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

68439-51-0 Linear (C12-C14) alkyl alcohols, ethoxylated, propoxylated

Oraal	LD50	> 2000 - < 5000 mg/kg (rat) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
-------	------	--

9043-30-5 isotridecanol, geëthoxyleerd

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

85711-69-9 Sulfonzuur, C13-17-sec-alkyl-, natriumzouten

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dieen

Oraal	LD50	> 4800 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (konijn)
---------	------	-----------------------

5064-31-3 Trinatriumnitrioltriacetaat

Oraal	LD50	1450 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

10213-79-3 Natriummetasilicaat-pentahydraat

Oraal	LD50	1152 - 1349 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------------

Dermaal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

1310-58-3 Kaliumhydroxide

Oraal	LD50	284 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

· **Primaire irriterende werking:**

- **Op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen
- **Aan het oog:** Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· **Subacute tot chronische toxiciteit:**

10213-79-3 Natriummetasilicaat-pentahydraat

NOAEL	227 mg/kg/d (rat)
-------	-------------------

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Bij inslikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Het product vertoont op basis van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP / GHS), de volgende gevaren:

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 7)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Irriterend

Sensibiliserend

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Op basis van de huidige bekende informatie geen CMR-effecten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

C10-Alkoholethoxylat

EC50/48 h 10 - 100 mg/l (daphnia)

EC50/72 h 10 - 100 mg/l (algen)

LC50/96 h 10 - 100 mg/l (fish)

9043-30-5 isotridecanol, geëthoxyleerd

LC50/96 h < 10 mg/l (zebravis (danio rerio))

85711-69-9 Sulfonzuur, C13-17-sec-alkyl-, natriumzouten

EC50/48 h > 1000 mg/l (bacterieen)

LC50/96 h 1 - 5 mg/l (fish)

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dieen

EC50/48 h 0,48 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h 0,70 mg/l (modderkruiper (Pimephales promelas))

10213-79-3 Natriummetasilicaat-pentahydraat

EC0/48 h > 1000 mg/l (bacterieen)

EC50/48 h 1700 mg/l (daphnia)

~4857 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h ~3185 mg/l (zebravis (danio rerio))

210 mg/l (Zebra fish (Danio rerio))

1310-58-3 Kaliumhydroxide

LC50/96 h 80 mg/l (gambusia affinis)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere informatie:** niet bepaald

- **12.3 Bioaccumulatie** niet bepaald

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:** Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).

- **Algemene informatie:**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in 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.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte



(Vervolg van blz. 8)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van Toepassing
- **zPzB:** Niet van Toepassing
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Europese afvalcatalogus**
De afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de herkomst en de procesfase.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---|--|
| · 14.1 VN-nummer | UN3266 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | UN3266 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KALIUMHYDROXIDE, DINATRIUMTRIOXOSILICAAT) |
| · ADR | |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, DISODIUM TRIOXOSILICATE) |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| · ADR | |
|  | |
| · klasse | 8 (C5) Bijtende stoffen |
| · Etiket | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances. |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Milieugevaren: | |
| · Marine pollutant: | NEEN |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Waarschuwing: Bijtende stoffen |
| · Kemler-getal: | 80 |
| · EMS-nummer: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Alkalis |

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 9)

- | | |
|---|---|
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | Vervoer per post kan worden verboden of beperkt. |
| · ADR | |
| · Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): | E1 |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ): | 5L |
| · Vervoerscategorie: | 3 |
| · Tunnelbeperkingscode: | E |
| · VN "Model Regulation": | UN3266, BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KALIUMHYDROXIDE, DINATRIUMTRIOXOSILICAAT), 8, III |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **CPR/BRZO:** Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing.
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, géén garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

· Relevante zinnen

Deze R-zin(nen) geld(en) voor de bestanddelen en geven NIET de indeling van het preparaat.

- 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.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R10 Ontvlambaar.
 R22 Schadelijk bij opname door de mond.
 R34 Veroorzaakt brandwonden.
 R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
 R36 Irriterend voor de ogen.
 R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
 R38 Irriterend voor de huid.
 R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2014

Versienummer 10

Herziening van: 08.07.2014

Handelsnaam: Multiclean Forte

(Vervolg van blz. 10)

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

D-47809 Krefeld

Duitsland

Tel.: +49-2151-652086-0

Fax: +49-2151-652086-9

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BFL