

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : MURIL

Productcode : 114840E

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel voor sterke vervuilingen

Type stof : Mengsel

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

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

Geïdentificeerd gebruik : Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerstripper. Manueel gebruik
Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerreiniger. Manueel gebruik

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Ecolab B.V.B.A./S.P.R.L.
Havenlaan 4, Ravenshout Bed. 4 210
B-3980 Tessenderlo, België 013 67 05 11 (België)
Info.be@Ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 013 67 06 70 (België)

Telefoonnummer : 070-245245 (antigifcentrum)

Datum van samenstelling/herziening : 02.03.2017

Versie : 1.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314

MURIL

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3	H412
De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).	

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen :

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie:

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

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.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Ethanolamine
kaliumhydroxide
d-Limonene

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

MURIL
Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	IndelingVERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319	>= 10 - < 20
Ethanolamine	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318	>= 5 - < 10
Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)	28348-53-0 248-983-7	Oogirritatie Categorie 2; H319	>= 3 - < 5
propaan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Oogirritatie Categorie 2; H319 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H336	>= 3 - < 5
kaliumhydroxide	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	>= 2.5 - < 5
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated		Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318	>= 2.5 - < 3
alanine, n,n- bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 01-0000016977-53	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319	>= 1 - < 2.5
d-Limonene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	Nota C Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Huidsensibilisering Categorie 1; H317 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 1; H410	>= 1 - < 2.5
Ammonia	1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	Nota B Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400	>= 0.25 - < 0.5

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15

MURIL

minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

MURIL

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

MURIL

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet opslaan in nabijheid van zuren. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 35 °C

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof
Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerstripper. Manueel gebruik
Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerreiniger. Manueel gebruik

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
2-butoxyethanol	111-76-2	TGG 8 hr	20 ppm 98 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	D	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
		TGG 15 min	50 ppm 246 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	D	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
Ethanolamine	141-43-5	TGG 8 hr	1 ppm 2.5 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	D	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
		TGG 15 min	3 ppm 7.6 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	D	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
propaan-2-ol	67-63-0	TGG 8 hr	200 ppm 500 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min	400 ppm 1,000 mg/m ³	BE OEL
kaliumhydroxide	1310-58-3	CEIL	2 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	M	Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de		

MURIL

		beschouwde periode		
d-Limonene	5989-27-5	TGG 8 hr	20 ppm	BE OEL

DNEL

2-butoxyethanol	:	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 3.2 ppm
propaan-2-ol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 888 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 500 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 319 mg/cm2
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 89 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 26 ppm
kaliumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m3
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m3

PNEC

2-butoxyethanol	:	Zoetwater Waarde: 8.8 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.88 mg/l
		Water Waarde: 9.1 mg/l

MURIL

		Zoetwater afzetting Waarde: 8.14 mg/kg
		Water Waarde: 463 mg/l
		Bodem Waarde: 2.8 mg/kg
		Waarde: 20 mg/kg Andere voorwaarden
propaan-2-ol	:	Zoetwater Waarde: 140.9 mg/l
		Zeewater Waarde: 140.9 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 140.9 mg/l
		Zoetwater Waarde: 552 mg/kg
		Zeeafzetting Waarde: 552 mg/kg
		Bodem Waarde: 28 mg/kg
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 2251 mg/l
		Oraal Waarde: 160 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Geschikte technische beheersinstrumenten

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen

MURIL

Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, ruimzichtbril en beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: groen
Geur	: ammoniakal
pH	: 13.3 - 13.9, 100 %
Vlampunt	: 41 °C gesloten beker, Onderhoudt de verbranding niet.
Geurdrempelwaarde	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Smelt-/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Bovenste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Onderste explosiegrens	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dichtheid	: 1.031 - 1.041
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar

MURIL

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Thermische ontleding	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Viscositeit, kinematisch	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontploffingseigenschappen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

Vloeistaal
Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over
waarschijnlijke : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

MURIL

blootstellingsrouten

Product

Acute orale toxiciteit	: Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: 4 h Acute toxiciteitsschattingen : > 5 mg/l
Acute dermale toxiciteit	: Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit	: 2-butoxyethanol LD50 Rat: 1,500 mg/kg
	Ethanolamine LD50 Rat: 1,089 mg/kg
	Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat) LD50 Rat: 7,000 mg/kg
	propaan-2-ol LD50 Rat: 5,840 mg/kg
	kaliumhydroxide LD50 Rat: 333 mg/kg
	Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated LD50 Rat: 1,250 mg/kg
	alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt LD50 Rat: 2,000 mg/kg
	d-Limonene LD50 Rat: 4,400 mg/kg

MURIL

Bestanddelen

Acute toxiciteit bij inademing : Ethanolamine
4 h LC50 Rat: 1.6 mg/l

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
4 h LC50 Rat: 770 mg/l

propaan-2-ol
4 h LC50 Rat: 30 mg/l

Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit : Ethanolamine
LD50 Konijn: 1,025 mg/kg

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
LD50 Konijn: 2,000 mg/kg

propaan-2-ol
LD50 Konijn: 12,870 mg/kg

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
LD50 Rat: 4,000 mg/kg

d-Limonene
LD50 Konijn: > 5,000 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid. Kan allergische huidreacties veroorzaken.

Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.

Inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie

Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Irritatie, Corrosie, Allergische reactie

Inslikken : Corrosie, Buikpijn

Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

MURIL

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

Product

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen : 2-butoxyethanol
96 h LC50: 1,474 mg/l

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
96 h LC50 Vis: > 450 mg/l

propaan-2-ol
96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 9,640 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h LC50 Leuciscus idus (Goudwinde): 55 mg/l

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
96 h LC50 Vis: > 200 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : 2-butoxyethanol
48 h EC50: 690 mg/l

Ethanolamine
48 h EC50 Daphnia (Watervlieg): 65 mg/l

propaan-2-ol
LC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 10,000 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
48 h EC50: 55 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor algen : 2-butoxyethanol
72 h EC50: 911 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h EC50: 55 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

Bestanddelen

MURIL

Biologische afbreekbaarheid : 2-butoxyethanol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ethanolamine
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

propaan-2-ol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

kaliumhydroxide
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

d-Limonene
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ammonia
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

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 (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen

MURIL

of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de locale, staat en federale regelgeving

Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer : 2924
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
 (Kaliumhydroxide, Isopropanol)
 14.3 : 3 (8)
 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep : III
 14.5 Milieugevaren : nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer : 2924
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
 (Kaliumhydroxide, Isopropanol)
 14.3 : 3 (8)
 Transportgevarenklasse(n)
 14.4 Verpakkingsgroep : III
 14.5 Milieugevaren : nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer : 2924
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

MURIL

modelreglementen van de
VN

(Kaliumhydroxide, Isopropanol)
14.3 : 3 (8)
Transportgevaarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker
14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15. REGELGEVING

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

overeenkomstig de : Overige componenten: Parfums
detergentiaverordening EC Allergenen:
648/2004 d-Limonene

Plaatselijke verordening

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem II bis

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Bijtend voor metalen 1, H290	Op basis van testgegevens.
Huidcorrosie/-irritatie 1A, H314	Op basis van testgegevens.
Ernstig oogletsel 1, H318	Op basis van testgegevens.
Huidsensibilisering 1, H317	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling 3, H335	Calculatiemethode
Chronische aquatische toxiciteit 3, H412	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

MURIL

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - 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; TCSI - Taiwanese inventarislijst van 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

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

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

MURIL

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.

BIJLAGE: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S

DPD +stoffen
:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

Route	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Inslikken	kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3
Inademing	propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Huid	kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3
Ogen	kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3
aquatisch milieu	d-Limonene	5989-27-5	227-813-5

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

Stof	Dampspanning	Oplosbaarheid in water	Pow	moleculaire massa
kaliumhydroxide		1,120 g/l		56.11 g/mol
propaan-2-ol	6,020 Pa			60.10 g/mol
d-Limonene	200 Pa	12.3 mg/l	23,988	

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

www.ecetoc.org/tra

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen

MURIL

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerreiniger. Manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerstripper. Manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

MURIL

**Verkorte titel van het
blootstellingsscenario** : **Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen