

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Identificatie van de stof of het preparaat

Tornado

Gebruik van de stof of het preparaat

Basisreiniger

Identificatie van de onderneming

Groveko BV, Maxwellstraat 49, 6716 BX EDE

Telefoon 0318-632185 Fax 0318-624511

Het e-mailadres van de bevoegde persoon: info@groveko.nl

Telefoonnummer voor noodgevallen.

Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Tel.:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: 0031/318/632185

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Voor de mens

Zie punt 11 en 15.

Toebereiding is als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van de richtlijn 1999/45/EG.

Classificatie op basis van de pH-waarde.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Voor het milieu

Zie punt 12.

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %

fosfaten

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

parfums

d-LIMONENE

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chem. omschrijving			
% Bereik	Symbol	R-Zinnen	EINECS, ELINCS
	Registratienummer (ECHA)	DNEL	PNEC
Kaliumhydroxide			
2 - < 5	Xn/C	22-35	215-181-3
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
1 - < 20	Xi	36	203-961-6

Volledige tekst van de R-zinnen zie punt 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Inademing

Persoon frisse lucht geven.

Persoon uit gevarezone brengen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

4.2 Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Gespecialiseerde arts raadplegen.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

4.3 Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Het kan veroorzaken:

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

4.4 Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, meteen arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad meenemen.

Het kan veroorzaken:

Perforatie van de Slokdarm

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

4.5 Bijzondere maatregelen voor eerste hulp

n.g.

Oogwasgelegenheid en veiligheidsdouche moeten in de buurt van de verwerkingsplaats zijn.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen

CO₂

Bluspoeder

Waterstraal

Alkoholbestendig schuim

Bedreigde vaten met water koelen.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Harde waterstraal

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of de vrijkomende gassen

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Toxische pyrolyseproducten.

Bijtende dampen

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Volledige bescherming

5.5 Overige aanwijzingen

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Zie punt 13., en persoonlijke veiligheidsuitrusting zie punt 8.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Voorzichtig: uitglijgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Reinigingsmethoden:

Met vloeistofbindend materiaal (bv. universeel bindmiddel) opnemen en verwerken conf. punt 13.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering

Aanwijzing voor veilig gebruik:

Zie punt 6.1

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

7.2 Opslag

Eisen voor opslagruimten en verpakking:

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Verwijderd van zuren opslaan.

Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.

Contact met bepaalde metalen, bv. aluminium, vermijden (waterstofgasvorming mogelijk).

Bijzondere opslagvoorwaarden:

Zie punt 10

Koel opslaan

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

Beschermen tegen vorst.

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Gesloten bewaren.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

NL Chem. omschrijving	Kaliumhydroxide	%Bereik: 2- < 5	
WNG 8 uren: ---	WNG 15 min.: ---	WNG-C: 2 mg/m ³ (BE-GW)	
BGW: ---	Overige Informatie: Y (DE-AGW)		
NL Chem. omschrijving	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	%Bereik: 1- 10	
WNG 8 uren: 50 mg/m ³ (WNG 8 uren), 10 ppm (67,5 mg/m ³) (EG)	WNG 15 min.: 100 mg/m ³ (WNG 15 min.), 15 ppm (101,2 mg/m ³) (EG)	WNG-C: ---	
BGW: ---	Overige Informatie: H (WNG)		

NL WNG 8 uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG). | WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG). | WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. | BGW = Biologische grenswaarden. | NL/DE/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen. DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afeuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.

Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bescherming van de ademhalingswegen: Voor voldoende ver- en ontluchting zorgen.

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Filter A2 P2 (EN 14387)

Bescherming van de handen:

Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de ogen:

Volledig aansluitende veiligheidsbril (EN 166) met zijkleppen bij gevaar door spetters.

Al naargelang werkfase.

Gezichtsbescherming (EN 166)

Bescherming van de huid:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN 344, veiligheidskleding met lange mouwen)

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij bereidingen geselecteerd naar beste eer en geweten en aan de hand van de info. over de componenten.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij toebereidingen is de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooruit berekenbaar en moet daarom vóór het gebruik worden getest. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling

g.g.b.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Geparfumeerd
pH-Waarde onverdund:	14
Kookpunt/Kooktraject (in°C):	Niet bepaald
Smeltpunt/Smelttraject (in°C):	Niet bepaald
Vlampunt (in°C):	> 65
Zelfontbranding:	Neen
Onderste ontploffingsgrens:	0,7 Vol%*
Bovenste ontploffingsgrens:	5,9 Vol%*
Product is niet ontplofbaar.	
Vorming van ontplofbare/licht ontvlambare damp/luchtmengsels mogelijk	
* 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Dichtheid (g/ml):	1,06/20°C
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden

Zie punt 7

Bij deskundige opslag en hantering niet te verwachten (stabiel).

Te vermijden materialen

Zie ook punt 7

Contact met andere chemicaliën vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden (reactiewarmteontwikkeling mogelijk).

Contact met alkalie-onbestendige materialen vermijden.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie punt 5.3

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit en onmiddellijk optredende werkingen

Inslikken, LD50 Rat oraal (mg/kg):	g.g.b
Inademing, LC50 Rat inhalatie (mg/l/4h):	g.g.b
Huidcontact, LD50 Rat dermaal (mg/kg):	k.D.v., Bijtend
Oogcontact:	Bijtend

Vertraagd optredende en chronische werkingen

Sensibiliserende effecten:	n.g.
Carcinogene effecten:	n.g.
Mutagene effecten:	n.g.
Reproductietoxische effecten:	n.g.

Narcotiserende effecten: n.g.

Overige aanwijzingen

Classificatie conform berekeningsprocedure.

C R 34

Classificatie op basis van de pH-waarde.

C R 35

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Watergevaarsklasse (Duitsland):

1

Zelfindeling:

Ja (VwVwS)

Persistentie en afbreekbaarheid:

Neutralisatie mogelijk.

De oppervlakreactieve 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.

Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties:

g.g.b

Aquatische Toxiciteit:

Rekening houden met pH-waarde.

Ecotoxiciteit:

g.g.b

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Voor de stof / het preparaat / de residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen

20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

13.2 Vervuilde verpakkingen

Zie punt 13.1

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen

Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

Algemene aanwijzingen

VN-Nummer:

1814

Land (weg/spoor) (ADR/RID)

Klasse/verpakkingsgroep:

8/II

UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Classificeringscode:

C5

LQ:

7

Zeevervoer

IMDG-code:

8/II (klasse/verpakkingsgroep)

EmS:

F-A, S-B

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant):

n.b.

POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Verdere aanwijzingen:

Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.



15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens WMS incl. EG-Richtlijnen (67/548/EEG en 1999/45/EG)

Gevaarsymbolen:

C

Gevaaraanduidingen:

Bijtend



R-Zinnen:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-Zinnen:

(1/2) Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.

35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Toevoeging:

Katoumhydroxide

Beperkingen opvolgen: Ja

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).

Beperkingsrichtlijnen in acht nemen 76/769/EEG, 1999/51/EG, 1999/77/EG

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Opslagklasse volgens VCI (Duitsland): 8 BL

Herziene punten: 1 -16

De volgende zinnen vertegenwoordigen de uitgeschreven R-zinnen van de bovengenoemde (zie punt 3) ingedriënten.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

22 Ook schadelijk bij opname door de mond.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

36 Irriterend voor de ogen.

Legende

n.a. = n.b. - niet bruikbaar / n.g. = niet getest / n.v., k.D.v. = g.g.b. = niet beschikbaar, geen gegevens beschikbaar
WNG = Wettelijke Nederlandse grenswaarden (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Nederland) // EG = Europese Gemeenschap

DE-AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Duitsland, TRGS 900) / DE-BGW = "Biologischer Grenzwert (Duitsland, TRGS 903) // BE-

GW • Belgische Grenswaarden (Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia)

VbF ■ Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk)

WGK = Klasse van waterbezwaarlijkheid (Duitsland) - WGK3 ■ sterk waterbezwaarlijk, WGK 2 = waterbezwaarlijk,

WGK1 = zwak waterbezwaarlijk / VwVwS = Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen (Duitsland)

VOC = Volatile organic Compounds (vluchtige org. verbind. (VOV)) / AOX = adsorbeerbare org. halogeenvverbind.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Groveko BV, Maxwellstraat 49, 6716 BX EDE

Telefoon 0318-632185 Fax 0318-624511

info@groveko.nl www.groveko.nl