

Blz. 1 van 13
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
Geldig vanaf: 19.01.2011
Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
Perotex GLS

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

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

1.1 Productidentificatie

Perotex GLS

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Reiniger voor vaatwasmachines

Gebruikssector [SU]:

SU 3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU 4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen

SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU20 - Gezondheidszorg

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

Chemische productcategorie [PC]:

PC21 - Laboratoriumchemicaliën

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Procescategorie [PROC]:

PROC 1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC 2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC 5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC 7 - Spuiten in een industriële omgeving

PROC 9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

Milieu-emissie categorie [ERC]:

ERC 2 - Formulering van preparaten

ERC 7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

ERC 9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Dr. Schnell Chemie GmbH, Taunusstr. 19, D -80807 München

Telefoon 089/350608-0, Telefax 089/350608-47

info@dr-schnell.com

Het emailadres van de bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Adviesorgaan voor vergiftingsverschijnselen:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (DSC)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

2.1.2 Classificatie volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

C, Bijtend, R35

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Niet bepaald

Blz. 2 van 13

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

Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016

Geldig vanaf: 19.01.2011

Afdrukdatum PDF: 18.11.2011

Perotex GLS

2.2.2 Etikettering volgens de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen).

Gevaarsymbolen: C

Gevaaraanduidingen:

Bijtend

R-Zinnen:

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-Zinnen:

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

28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

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:

Kaliumhydroxide

Natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006.

Hoge pH-waarde kan schade toebrengen aan wateren.

VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

5 % of meer, maar minder dan 15 %

fosfonaten

minder dan 5 %

polycarboxylaten

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stof**

n.br.

3.2 Mengsel

(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	
Registratienummer (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	249-559-4
CAS	CAS 29329-71-3
% Bereik	10-20
Symbool	Xi
R-Zinnen	41
Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen	Irriterend
Gevarenklasse/Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Eye Dam./1	H318
Ernstig oogletsel/1	H318

Kaliumhydroxide	
Registratienummer (ECHA)	--
Index	019-002-00-8
EINECS, ELINCS	215-181-3
CAS	CAS 1310-58-3
% Bereik	5-10
Symbool	Xn/C
R-Zinnen	22-35

Blz. 3 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
 Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
 Geldig vanaf: 19.01.2011
 Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
 Perotex GLS

Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen	Bijtend, Schadelijk
Gevarenklasse/Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Skin Corr./1A	H314
Acute Tox./3	H301

Natriumhydroxide	
Registratienummer (ECHA)	--
Index	011-002-00-6
EINECS, ELINCS	215-185-5
CAS	CAS 1310-73-2
% Bereik	2-5
Symbool	C
R-Zinnen	35
Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen	Bijtend
Gevarenklasse/Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Skin Corr./1A	H314

Kiezelzuur, natriumzout	
Registratienummer (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	215-687-4
CAS	CAS 1344-09-8
% Bereik	1-5
Symbool	Xi
R-Zinnen	38-41
Indelingscategorieën / Gevaarsaanduidingen	Irriterend
Gevarenklasse/Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Skin Irrit./2	H315
Eye Dam./1	H318

Tekst van de R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

Niet-behandelde aantastingen leiden tot slecht helende wonden.

Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

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

Het oog dat niet beschadigd is beschermen.

Gespecialiseerde arts raadplegen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan veroorzaken:

Aantasting van huid en slijmvlies mogelijk.

Necrosen

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Beschadiging van het hoornvlies.

Gevaar van blind worden

Inslikken:

Pijn in de mond en in de keel

Maag- en darmklachten

Perforatie van de Slokdarm

Blz. 4 van 13
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
Geldig vanaf: 19.01.2011
Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
Perotex GLS

Maagperforatie

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterstraal/schuim/CO2/bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Fosforoxides

Bijtende dampen

Toxische pyrolyseproducten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Alkalibestendige beschermende kleding.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Afval niet in de gootsteen werpen.

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

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

Verdunning met water mogelijk.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

Neutraliseren mogelijk (alleen door vakman).

Verdunning met water mogelijk.

Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

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.

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.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Alkalibestendige vloer vereist.

Geen alkalie-onbestendige materialen gebruiken.

Niet samen met zuren opslaan.

Bewaren bij kamertemperatuur.

Beschermen tegen vorst.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Chem. omschrijving	Kaliumhydroxide	% Bereik:5-10
WNG 8-uren: ---	WNG 15-min.: ---	WNG-C: 2 mg/m ³ (BE-GW)
BGW: ---	Overige Informatie: ---	

Chem. omschrijving	Natriumhydroxide	% Bereik:2-5
WNG 8-uren: ---	WNG 15-min.: ---	WNG-C: 2 mg/m ³ (BE-GW)
BGW: ---	Overige Informatie: ---	

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. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. 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. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| NL/DE/ACGIH/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 kann 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. ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde!

Kiezelzuur, natriumzout						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Industri al / Professi onal	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	1,59	mg/kg bw/d	
Industri al / Professi onal	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	5,61	mg/kg bw/d	

Blz. 6 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
 Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
 Geldig vanaf: 19.01.2011
 Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
 Perotex GLS

Consu mer	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	0,8	mg/kg bw/d	
Consu mer	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	1,38	mg/kg bw/d	
Consu mer	Human - oral	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	0,8	mg/kg bw/d	
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	7,5	mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging 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.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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.
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
 Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).
 Eventueel
 Gezichtsbescherming (EN 166)

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:
 Alkalibestendige veiligheidshandschoenen gebruiken (EN 374).
 Eventueel
 Rubberen handschoenen (EN 374).
 Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)
 Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)
 Veiligheidshandschoenen van PVC (EN 374)
 Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:
 Alkalibestendige beschermende kleding (EN 13034)

Bescherming van de ademhalingswegen:
 Onder normale omstandigheden niet vereist.

Thermische gevaren:
 Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.
 De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.
 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 mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.
 De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	~14
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	n.br.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampspanning:	Niet bepaald
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	>1 g/ml
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Mengbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen:	Niet bepaald

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Geen afbraak bij gebruik volgens de voorschriften.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren leidt tot heftige reactie onder warmteontwikkeling.

Contact met alkalie-onbestendige materialen vermijden.

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

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie subrubriek 10.4 tot 10.6.

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Perotex GLS

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.

Blz. 8 van 13

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

Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016

Geldig vanaf: 19.01.2011

Afdrukdatum PDF: 18.11.2011

Perotex GLS

Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:						g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Irritatie van de luchtwegen:						g.g.b.
Toxiciteit bij herhaalde toediening:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.
Overige toxicologische gegevens:						Classificatie conform berekeningsprocedure.

Kaliumhydroxide						
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	273	mg/kg	Rat		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Niet sensibiliserend
Symptomen:						ataxie, ademnood, braken, opgewondenheid, huidblaasjes, hoornvliestroebeling, hoesten, krampen, collaps van de bloedsomloop, pijn in de mond en in de keel, shock

Natriumhydroxide						
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn		Bijtend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn		Bijtend, Gevaar voor ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Mens	(Patch-Test)	Niet sensibiliserend
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden, hoesten
Teratogeniteit:						Neen

Kieselzuur, natriumzout						
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:						Irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Sterk irriterend

Blz. 9 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
 Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
 Geldig vanaf: 19.01.2011
 Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
 Perotex GLS

Symptomen:						ademnood, hoesten, slijmvliesirritatie
------------	--	--	--	--	--	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Perotex GLS							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
Persistentie en afbreekbaarheid:							g.g.b.
Bioaccumulatie:							g.g.b.
Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
Andere schadelijke effecten:							g.g.b.
Overige ecotoxicologische gegevens:							Bevat volgens het recept geen AOX.

Kaliumhydroxide							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	80	mg/l	(Gambusia affinis)		
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							n.br.
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	15min	22	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		

Natriumhydroxide							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	125	mg/l	(Gambusia affinis)		
Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	76	mg/l	(Daphnia magna)		
Persistentie en afbreekbaarheid:							Geldt niet voor anorganische stoffen.
Bioaccumulatie:							Negatief
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	15min	22	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		

Kieselzuur, natriumzout							
Toxiciteit/werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	(Brachydanio rerio)		

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / 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

Blz. 10 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
 Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
 Geldig vanaf: 19.01.2011
 Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
 Perotex GLS

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

06 02 99 niet elders genoemd afval
 20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten
 Aanbeveling:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
 Neutralisatie mogelijk, door de vakman
 Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.
 Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen
 Via het Duitse "Duale System" verwerken. ,Houder volledig leegmaken.
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

VN-nummer: 1719

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE,SODIUM HYDROXIDE)

Transportgevarencategorie(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
Classificeringscode:	C5
LQ (ADR 2011):	1 L
LQ (ADR 2009):	22
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Tunnel restrictie code:	E



Zeevervoer (IMDG-code)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE,SODIUM HYDROXIDE)

Transportgevarencategorie(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
EmS:	F-A, S-B
Mariene verontreiniging (Marine Pollutant):	n.br.
Milieugevaren:	Niet van toepassing



Luchtvervoer (IATA)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Caustic alkali liquid, n.o.s (POTASSIUM HYDROXIDE,SODIUM HYDROXIDE)

Transportgevarencategorie(n):	8
Verpakkingsgroep:	II
Milieugevaren:	Niet van toepassing



Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.
 Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.
 Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Indeling en etikettering zie rubriek 2.

Beperkingen opvolgen: Ja

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Blz. 11 van 13
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
 Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
 Geldig vanaf: 19.01.2011
 Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
 Perotex GLS

Wet op de kinderarbeid in acht nemen (Duits voorschrift).
 Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII
 VOC (1999/13/EC): 0%

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Herziene rubrieken: 1 - 16

Volgende zinnen stellen de uitgeschreven R-zinnen / H-zinnen en classificatieafkortingen (GHS / CLP) van de bestanddelen (aangeduid in rubriek 3) voor.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

38 Irriterend voor de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

22 Schadelijk bij opname door de mond.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H301 Giftig bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Eye Dam.-Ernstig oogletsel|Eye Dam.-Ernstig oogletsel

Skin Corr.-Huidcorrosie

Acute Tox.-Acute toxiciteit - Oraal

Skin Irrit.-Huidirritatie

Eye Dam.-Ernstig oogletsel

Legende:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden

ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde

ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alg. algemene

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)

BE-GW Belgische grenswaarden

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)

BGW Biologische grenswaarden

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

Blz. 12 van 13
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017
Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016
Geldig vanaf: 19.01.2011
Afdrukdatum PDF: 18.11.2011
Perotex GLS

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)
conf. conform
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= droge massa)
ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG Europese Economische Gemeenschap
EER Europese Economische Ruimte
EG Europese Gemeenschap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeese Normen
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)
etc., enz. et cetera, enzovoort
EU Europese Unie
fax. Faxnummer
g.g.b. geen gegevens beschikbaar
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)
GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
GW-M / VL-M GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)
GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl. inclusief
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (= Levensmiddelen- en Consumptiegoederenwet)
LQ Limited Quantities
min. minuut (minuten)
n.b. niet bruikbaar
n.g. niet getest
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
Opm. Opmerking
org. organisch
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PC product category (= Chemische productcategorie)
PE Polyethyleen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Procategorie
PTFE Polytetrafluorethyleen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
resp. respectievelijk
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
SU Sector of use (= Gebruikssector)

Blz. 13 van 13

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

Bewerkt op / versie: 19.01.2011 / 0017

Vervangt tekst van / versie: 18.08.2009 / 0016

Geldig vanaf: 19.01.2011

Afdrukdatum PDF: 18.11.2011

Perotex GLS

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)

TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))

VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

WHO World Health Organization

WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur,

WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)

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:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.