

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : BARREIN EXTRA  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Ter bestrijding van micro-organismen als gecombineerd reinigings- en desinfectiemiddel in melkwinningsapparatuur op de boerderij.

Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11  
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290)  
Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)  
Huidcorrosie - Categorie 1A - Gevaar (Skin Corr. 1A; H314)  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1 - Waarschuwing (Aquatic Acute 1; H400)  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2 (Aquatic Chronic 2; H411)

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

• Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Kaliumhydroxide , Natriumhypochloriet, oplossing ... % Cl actief  
• Gevaarpictogram(men)



**BARREIN EXTRA**

**Code : 21485**

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : 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.
  - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of container afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : Kaliumhydroxide, oplossing : Product kan heftig en explosief reageren bij aanraking met organische stoffen, reducerende stoffen, metalen en verontreiniging met stof ( exotherme reactie).  
Natriumhypochloriet, oplossing : De stof ontleedt bij verwarming en onder invloed van zonlicht onder vorming van giftige en bijtende dampen en onder vorming van zuurstof dat brandbevorderend werkt.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke stijging van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Kaliumhydroxide, oplossing : Kans op explosie door vele reacties.  
Natriumhypochloriet, oplossing : Product bevordert brand van andere stoffen.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Kaliumhydroxide	: 5 -15 %	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1A; H314
Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief	: 3 < 5 %	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031
Natriumhydroxide	: 0.1 < 0.5 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314

Natriumhypochloriet :  
Nota B (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.  
Nota: M-factor=10 ( Acuut )  
Nota: M-factor=1 ( Chronisch )  
Nota: SCL van toepassing

Kaliumhydroxide :  
Nota: SCL van toepassing

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
ONMIDDELLIJK een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
  - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer veel water laten drinken.  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige en bijtende dampen vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.  
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.  
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten.  
Verdun de morsvloeistof onmiddellijk met veel water - neutraliseer met zuur.  
Overvloedig naspoelen met water.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : VERMIJD VORMING VAN NEVEL ! STRENGE HYGIENE !  
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
Bij oplossen of verdunnen in water is er kans op warmte-ontwikkeling en nevelvorming.  
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren .

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Diverse kunststoffen .  
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

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

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke bestanddelen :  
Kaliumhydroxide : Kortetijds waarde (BE) : 2 mg/m<sup>3</sup> (2014) (M)  
Kaliumhydroxide : ACGIH (TGG 8u) : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Kortetijds waarde (BE) : 0,5 ppm (1,5 mg/m<sup>3</sup>) (2014) (Chloor)  
Natriumhydroxide : Grenswaarde (BE) : 2 mg/m<sup>3</sup> (2014) (M)  
(M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen 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 beschouwde periode.

Biologische grenswaarden : Voor de schadelijke bestanddelen :  
• Kaliumhydroxide : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.  
• Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- DNELs**
- Natriumhydroxide : Biologische grenswaarden : Niet vastgesteld.
  - : Voor de schadelijke bestanddelen :
  - Kaliumhydroxide : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 3,1 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 3,1 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,55 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 1,55 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,55 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 1,55 mg/m<sup>3</sup>
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,26 mg/kg
  - Natriumhydroxide : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,0 mg/m<sup>2</sup>
  - Natriumhydroxide : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- PNECs**
- : Voor de schadelijke bestanddelen :
  - Kaliumhydroxide : Niet van toepassing
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Zoetwater : 0,21 mg/l
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Zeewater : 0,042 mg/l
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Zoetwaterafzetting : Niet te verwachten .
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Zeewaterafzetting : Niet te verwachten .
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Bodem : Niet te verwachten .
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 0,03 mg/l
  - Natriumhydroxide : Niet van toepassing

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd masker voor anorganische gassen (type B, grijs).
  - Huidbescherming : Chemische-beschermingspak (EN 14605)
  - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden.
    - materiaal : Nitrilrubber
    - dikte : 0,5 mm
    - doorbraaktijd : > 480'
  - Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Zwakke chloorgeur.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
pH-waarde	: > 12
Smelt-/Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Flampunt	: Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Densiteit (20°C)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar .
Log P octanol/water bij 25°C	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert met oxidatiemiddelen en zuren.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Kan giftige gassen vrijmaken.  
Tast metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zuren , Metalen .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Chloorgas , Waterstofgas .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Kortademigheid , Ademnood .  
Voor de schadelijke bestanddelen :  
• Kaliumhydroxide : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.

**BARREIN EXTRA**
**Code : 21485**
**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

- Contact met de huid :
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : LC50 (Rat, inademing, 1 u) : >10,5 mg/l ( Lucht; OESO-Richtlijn 403)
  - Natriumhydroxide : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken :
  - Symptomen: Roodheid , Pijn , Ernstige brandwonden .
  - Voor de schadelijke bestanddelen :
    - Kaliumhydroxide : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
    - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : LD50 (Konijn, dermaal) : >20000 mg/kg ( OESO-Richtlijn 402)
    - Natriumhydroxide : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Gevaar bij inademing : Geen gegevens beschikbaar .
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling :
  - Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
  - Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling :
  - Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
  - Bij dieren : Geen effecten gekend.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit :
  - Voor de schadelijke bestanddelen :
  - Kaliumhydroxide : LC50 (Vis, 96 u) : 80 mg/l (Gambusia affinis) ( TLm (=mediaan tolerantiegrens) )
  - Kaliumhydroxide : EC50 (Algen, 72 u) : Geen gegevens beschikbaar.
  - Kaliumhydroxide : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : Geen gegevens beschikbaar.
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : LC50 (Vis, 96 u) : 0,062-0,095 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 0,0141 mg/l ( OESO-Richtlijn 202)
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : NOEC (Algen, 7 d) : 0,0021 mg/l ( Zoetwater )
  - Natriumhydroxide : LC50 (Vis, 96 u) : 35-189 mg/l
  - Natriumhydroxide : EC50 (Algen, 72 u) : Geen gegevens beschikbaar.
  - Natriumhydroxide : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie en afbreekbaarheid :
  - Voor de schadelijke bestanddelen :
  - Kaliumhydroxide : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .
  - Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .
  - Natriumhydroxide : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

**12.3. Bioaccumulatie**

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Bioaccumulatie : Voor de schadelijke bestanddelen :  
• Kaliumhydroxide : Bioaccumulatie : Niet van toepassing.  
• Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .  
• Natriumhydroxide : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Voor de schadelijke bestanddelen :  
• Kaliumhydroxide : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.  
• Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : Mobiliteit : Volledig oplosbaar in water .  
• Natriumhydroxide : Mobiliteit : Hoog vermogen tot verspreiding in de bodem.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling : Voor de schadelijke bestanddelen :  
• Kaliumhydroxide : PBT/zPzB : Nee  
• Natriumhypochloriet, oplossing ...% Cl actief : PBT/zPzB : Nee  
• Natriumhydroxide : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.  
Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.  
Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.  
Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.  
Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.  
Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

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

UN-nummer : 1760

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : UN 1760 Bijtende vloeistof, n.e.g., (bevat Kaliumhydroxide en Natriumhypochloriet), 8, II, (E)  
ADN-benaming : UN 1760 Bijtende vloeistof, n.e.g., ( bevat Kaliumhydroxide en Natriumhypochloriet ), 8, II  
IMDG-benaming : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., (contains Potassium hydroxide and Sodium hypochlorite), 8, II, MARINE POLLUTANT



**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

IATA-benaming : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. , (contains Potassium hydroxide and Sodium hypochlorite), 8, II

**14.3. Transportgevaar(n)**

Klasse : 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 80

Gevaarsymbo(o)l(en) : 8

EmS-N° : F-A , S-B

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)  
Verordening (EU) Nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 1

\* - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : A  
Saneringsinspanning : 1**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- \* Reden wijziging : Rubriek 15 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producenten van grondstoffen )  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.
- Classificatieprocedure : Met. Corr. 1; H290 - Gebaseerd op testgegevens (producent van bestanddeel)  
Acute Tox. 4, oral; H302 - Berekeningsmethode  
Skin Corr. 1A; H314 - Additiviteitsmethode  
Aquatic Acute 1; H400 - Berekeningsmethode  
Aquatic Chronic 2; H411 - Berekeningsmethode
- Lijst van afkortingen en acroniemen : ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) : Amerikaanse conferentie van staatsinspecteurs voor industriële hygiëne  
Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
Aquatic Acute 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 1  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is  
Met. Corr. 1 : Corrosief voor metalen - Categorie 1  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling

**BARREIN EXTRA****Code : 21485****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

tot een stof geen effect optreedt  
RCP (Reciproke Calculation Procedure)  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)  
: internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten  
Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A  
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO