



*innovators in agriculture*

**Dit product wordt geleverd door:**

Lely Consumables B.V.  
Graafsingel 22  
6921 RT Duiven

T: +31 (0)26 31 86 700

F: +31 (0)26 31 19 096

**Material Safety Data Sheet van:**

RECA Duo-A

**Datum:**

18-06-2015

**Versie:**

1.1

**Waarschuwing:**

De inhoud van deze MSDS is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit bestaande gegevens en informatie van leveranciers. Lely Consumables B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

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

Productbenaming : RECA DUO-A  
Productcode : 111078E  
Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
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 : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Firma : Ecolab B.V.  
Iepenhoeve 7a + 7b  
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : 030 6082222  
Telefoonnummer NVIC (alleen voor artsen) : 030 2748888  
Datum van samenstelling/herziening : 18.06.2015  
Versie : 1.1

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

Acute toxiciteit, Categorie 4 H302  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314

**Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

C; BIJTEND R22  
R35

RECA DUO-A

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16. Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen : Preventie:
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 afspoen/ afdouchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
kaliumhydroxide
Ethyleendiaminetetraacetaat

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Table with 5 columns: Chemische naam, CAS-Nr./EG-Nr./REACH Nummer, Indeling (67/548/EEG), Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008), Concentratie [%]. Row 1: kaliumhydroxide, 1310-58-3/215-181-3/01-2119487136-33, Xn-C; R22-R35, Acute toxiciteit Categorie 4; H302, Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314, Bijtend voor metalen Categorie 1; H290, >= 25 - < 30

**RECA DUO-A**

|                             |  |                      |  |                     |
|-----------------------------|--|----------------------|--|---------------------|
| Ethyleendiaminetetraacetaat | 64-02-8<br>200-573-9<br>01-2119486762-27   | Xn; R22-R41          | Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318  | $\geq 5 - < 10$     |
| natrium hydroxide           | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | C; R35               | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314<br>Bijtend voor metalen Categorie 1; H290   | $\geq 2 - < 2.5$    |
| Alkylethoxypropoxylates     |  | N-Xi; R38-R50-R51/53 | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315<br>Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400<br>Chronische aquatische toxiciteit Categorie 2; H411 | $\geq 0.25 - < 0.5$ |

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.  
Voor de volledige text 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 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

**RECA DUO-A**

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 : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxide  
Oxide 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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : 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.

**RECA DUO-A**

**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. 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**

- Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Opslagtemperatuur : -10 °C tot 40 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

**DNEL**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| kaliumhydroxide  | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Waarde: 1 mg/m3   |
|                  |   | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Waarde: 1 mg/m3  |
| Natriumhydroxide | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br>Waarde: 1 mg/m3 |

**RECA DUO-A**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br>Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|---|

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in lucht beneden de MAC waarden.

**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) : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Ondoorlatende handschoenen  
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. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : vloeibaar

**RECA DUO-A**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Kleur                                 | : bruin   |
| Geur                                  | : reukloos  |
| pH                                    | : 13.25 - 14.0, 100 %   |
| Vlampunt                              | : Niet van toepassing   |
| 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                   | : 1.36 - 1.4  |
| Oplosbaarheid in water                | : oplosbaar   |
| 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**

Niets bekend.



**RECA DUO-A**

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuren

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxide  
Oxide van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

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

**Toxiciteit**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1,080 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
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 : kaliumhydroxide  
LD50 Rat: 333 mg/kg  
Ethyleendiaminetetraacetaat

**RECA DUO-A**

LD50 Rat: 1,700 mg/kg

Alkylethoxy-propoxylates  
LD50 Rat: > 2,000 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten**

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
- Inname : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
- Inademing : 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, Corrosie
- Inslikken : Corrosie, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

**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 : Ethyleendiaminetetraacetaat  
96 h LC50 Vis: 121 mg/l

**Bestanddelen**

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : natrium hydroxide  
48 h EC50: 40 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

- Biologische afbreekbaarheid : De oppervlakreactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende

**RECA DUO-A**

detergentia 648/2004/EG.

**Bestanddelen**

- Biologische afbreekbaarheid : kaliumhydroxide  
Resultaat: Niet van toepassing
- Ethyleendiaminetetraacetaat  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
- natrium hydroxide  
Resultaat: Niet van toepassing
- Alkylethoxy-propoxylates  
Resultaat: Biologisch afbreekbaar

**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 niveau 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 : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen 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
- Europese afvalstoffenlijst : 200115\* - basisch afval

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**RECA DUO-A**

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 : 3266  
14.2 Juiste ladingnaam : BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
(Kaliumhydroxide, Natriumhydroxide)  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker

**Luchttransport (IATA)**

- 14.1 VN-nummer : 3266  
14.2 Juiste ladingnaam : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
(Kaliumhydroxide, Natriumhydroxide)  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
14.5 Milieugevaren : nee  
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen  
voor de gebruiker

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 VN-nummer : 3266  
14.2 Juiste ladingnaam : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
(Kaliumhydroxide, Natriumhydroxide)  
14.3 : 8  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : II  
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  
detergentiaverordening EC  
648/2004 : 5 % of meer maar minder dan 15 %: EDTA en de zouten daarvan  
minder dan 5 %: Fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakteactieve  
stoffen

**RECA DUO-A**

**Plaatselijke verordening**

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

ABM code : 11 B

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

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

**Volledige tekst van de R-phrasen**

|        |  |
|--------|--|
| R22    | Schadelijk bij opname door de mond.  |
| R35    | Veroorzaakt ernstige brandwonden.  |
| R38    | Irriterend voor de huid.   |
| R41    | Gevaar voor ernstig oogletsel.   |
| R50    | Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.   |
| R51/53 | Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                        |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                     |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

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 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  
:

**RECA DUO-A**

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        | kaliumhydroxide          | 1310-58-3 | 215-181-3  |
| Huid             | kaliumhydroxide          | 1310-58-3 | 215-181-3  |
| Ogen             | kaliumhydroxide          | 1310-58-3 | 215-181-3  |
| aquatisch milieu | Alkylethoxy-propoxylates |           |            |

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

| Stof            | Dampspanning | Oplosbaarheid in water | Pow | moleculaire massa |
|-----------------|--------------|------------------------|-----|-------------------|
| kaliumhydroxide |              | 1,120 g/l              |     | 56.11 g/mol       |

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

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario** : **Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces**

**Gebruiksdescriptoren**

Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Procescategorieën : **PROC1:** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
**PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

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

Milieu-emissie categorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen