

SECTIE1. Identificatie van de stof of van de mengsel en van de onderneming/het bedrijf.**1.1. Produktidentificatie**

Handelsnaam DUAL ATCLEAN²
Handelswetboek verwijst naar verkoopafdeling

1.2. Geïdentificeerde vormen van gebruik van de stof of van het mengsel en af te raden gebruik.

Alkalisch ontkalkingsmiddel voor ACT.O-ovens

Gebruikssectoren:

Industrie (algemeen)[SU3], Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)[SU22]

Productcategorie:

Was- en reinigingsmiddelen (onder meer op oplosmiddelbasis)

Procescategorieën:

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling[PROC4], Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet- gespecialiseerde voorzieningen[PROC8A], Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen[PROC8B]

Af te raden gebruik

Niet gebruiken voor doeleinden anders dan die aangegeven.

1.3. Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

Distributore esclusivo/Exclusive supplier/Exklusiver Lieferant:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

1.4. Alarmnummer

Centralino/Switchboard/Telefonzentrale +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

BELGISCH ANTIGIFCENTRUM

070 245 245

We beantwoorden je oproep, elke dag, 24 op 24 uur

SECTIE2. Identificatie van de gevaren**2.1. Classificatie van de stof of van het mengsel.**

2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) N. 1272/2008:

Pictogrammen:

GHS05

Codes voor de klasse en voor de categorie van gevaar:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codes van gevaaraanduidingen:

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Het produkt kan corrosief zijn voor metalen.
Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.
Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform aan de verordening (EG) n. 1272/2008:

Pictogrammen, waarschuwing codes:
GHS05 - Gevaar



Codes van gevaaraanduidingen:
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Codes van aanvullende gevaaraanduidingen:
niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie.

P260 - damp/spuitnevel niet inademen.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie.

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bevat:

natriumhydroxide

Bevat (Reg. EG 648/2004):

5% < 15% EDTA en de zouten daarvan,, < 5% fosfonaten,, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen,

2.3. Andere gevaren

De stof/het mengsel bevat GEEN PBT/vPvB stoffen krachtens de Regelgeving (EG) 1907/2006, bijlage XIII

Het gebruik van dit chemische middel houdt de verplichting in van de "Risicobeoordeling" door de werkgever in overeenstemming met de bepalingen van het Wetsbesluit. 9 april 2008 n. 81 en latere wijzigingen. Indien uit de resultaten van de risicobeoordeling blijkt dat er, in relatie tot het type, de hoeveelheden, methoden en frequentie van blootstelling, er slechts een laag risico is voor de veiligheid en niet relevant is voor de gezondheid van de werknemers en dat de maatregelen bedoeld in paragraaf 1 van de Wetsbesluit. 9 april 2008 n. 81 zijn voldoende om het risico te verminderen, worden de bepalingen van de artikelen 225, 226, 229, 230 van hetzelfde wetsbesluit niet toegepast
Niet inslikken - Buiten bereik van kinderen houden

SECTIE3. Compositie/informatie over de ingrediënten

3.1 Stoffen

Niet relevant

3.2 Mengsels

Raadpleeg punt 16 voor de complete tekst van de gevarenaanduidingen

Stof	Concentratie[w/w]	Classificatie	Index	CAS	EINECS	REACH
natriumhydroxide	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
tetranatriummethyleendiaminetetra äcetaat	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		3332-27-2	222-059-3	01-2119949 262-37-XXX X
Polycarboxylaat stof bevat waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn	>= 0,1 < 1%					

SECTIE4. Maatregelen voor eerste hulp

4.1. Beschrijving van de maatregelen voor eerste hulp.

Inademing:

De ruimte luchten. De patiënt onmiddellijk van de besmette ruimte verwijderen en hem laten rusten in een goedgeluchte ruimte. In geval van symptomen een arts raadplegen.

Direct contact met de huid (van het zuivere produkt):

Onmiddellijk de besmette kledingstukken uittrekken.

In geval van contact met de huid onmiddellijk en overvloedig wassen met

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Direct contact met de ogen (van het zuivere produkt):

Onmiddellijk met overvloedig stromend water wassen en met open ogen, voor minstens 10 minuten; vervolgens de ogen beschermen met een droog steriel gaasje. Onmiddellijk naar een oogarts gaan.

Geen oogdruppels of zalven van enig soort gebruiken voordat een oogarts is geraadpleegd.

Inname:

Water met eiwit toedienen; geen bicarbonaat toedienen.

Absoluut niet overgeven of braken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel de acute als de uitgestelde.

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Indicatie van een eventuele noodzaak om onmiddellijk een arts te raadplegen en voor speciale behandelingen

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad tonen). Symptomatische behandeling

SECTIE5. Voorzorgsmaatregelen tegen brand**5.1. Blusmiddelen**

Aanbevolen blusmiddelen:

Waternevel, CO₂, schuim, chemische stof al naar gelang het materiaal dat bij de brand is betrokken

Blusmiddelen die vermeden moeten worden:

Waterstralen. Alleen waterstralen gebruiken voor het afkoelen van de oppervlaktes van de containers blootgesteld aan vuur.

5.2. Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel

Geen gegevens beschikbaar.

5.3. Aanbevelingen voor de brandweerlieden.

Bescherming voor de luchtwegen gebruiken.

Veiligheidshelm en complete veiligheidskleding.

Nevelwater kan gebruikt worden om de personen, die met het blussen bezig zijn, te beschermen.

Het is bovendien aan te raden ademhalingstoestellen te gebruiken bovenal bij werkzaamheden in gesloten en weinig geventileerde ruimtes en in ieder geval bij gebruik van gehalogeneerde blusmiddelen (fluobreen, solkane 123, naf enz.).

De bakken met waterstralen afkoelen.

SECTIE6. Maatregelen in geval van incidentele vrijlating**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsvoorzieningen en procedures in geval van nood**

6.1.1 Voor diegene die niet direct ingrijpt:

Uit de buurt blijven van de omliggende zone van de lekkage of de vrijgave. Niet roken.

Een masker, handschoenen en beschermende kleding dragen.

6.1.2 Voor diegene die direct ingrijpt:

Een veiligheidsmasker, -handschoenen en -kleding dragen.

Alle vrije vlammen en mogelijke ontbrandingsbronnen verwijderen. Niet roken.

Een geschikte ventilatie regelen.

De gevarezone ontruimen en eventueel een expert raadplegen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

De verliezen beperken met aarde of zand.

De bevoegde autoriteiten waarschuwen, indien het produkt in een waterweg, in het rioolnetwerk is gevloeid, of de grond of vegetatie heeft besmet.

De resten verwijderen volgens de geldige verordeningen.

6.3. Methoden en materiaal voor het beperken en de sanering.

6.3.1 Voor het beperken

Snel het produkt verzamelen terwijl masker en beschermende kleding gedragen wordt.

Het produkt verzamelen voor hergebruik, indien mogelijk, of voor het verwijderen. Eventueel met inert materiaal absorberen.

Voorkomen dat het in het rioolnetwerk terecht komt.

6.3.2 Voor de schoonmaak

Na het verzamelen, de zone en de betrokken voorwerpen met water wassen.

6.3.3 Andere informatie:

Niemand in het bijzonder.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg de punten 8 en 13 voor verdere informatie

SECTIE 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering.

Het contact of het inademen van dampen vermijden.

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

In bewoonde ruimtes niet gebruiken op grote oppervlaktes.

Gedurende het werk niet eten noch drinken.

Zie ook paragraaf 8 hieronder.

7.2. Conditie voor een veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheid

In de originele goed afgesloten container houden. Niet opslaan in open of niet geëtiketteerde containers.

De containers in verticale en veilige positie houden en de mogelijkheid tot vallen of schokken vermijden.

Opslaan op een koele plek, uit de buurt van iedere soort van warmtebron en van directe blootstelling aan zonnestralen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Industrie (algemeen):

Hanteer met uiterste voorzichtigheid. Opslaan in een goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen.

Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):

Handle with care. Bewaren in een goed geventileerde ruimte en weg van warmte, houdt u de container goed gesloten.

SECTIE 8. Toezicht op de blootstelling/individuele bescherming

8.1. Controle parameters

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)

Canada – Québec: x/2(1)
Denmark: x/2
Finland: x/2(1)
Hungary: x/2
Ireland: x/2(1)
New Zealand: x/2(1)
People's Republic of China: x/2(1)
Poland: x/1
Romania: x/3(1)
Singapore: x/2
South Korea: x/2(1)
Sweden: x/2(1)(2)
Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)
USA – NIOSH: x/2(1)
United Kingdom: x/2

Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value
Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value
Canada – Québec: (1) Ceiling limit value
Finland: (1) Ceiling limit value
Ireland: (1) 15 minutes reference period
Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
New Zealand: (1) Ceiling limit value
People's Republic of China: (1) Ceiling limit value
South Korea: (1) Ceiling limit value
Romania: (1) 15 minutes average value
Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value
USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)
Argentina: CMP-C: 2 mg/m³
Czech Republic: PEL 1 mg/m³/ NPK-P 2 mg/m³
Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m³(Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)
Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m³
Lithuania: NRD 2 mg/m³
Slovakia: NPEL 2 mg/m³
South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m³

Polycarboxylaat:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

- Stof: natriumhydroxide

DNEL

systemische effecten Korte termijn medewerkers inademing = 1 (mg/m³)
systemische effecten Korte termijn consumenten inademing = 1 (mg/m³)
plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 1 (mg/m³)
plaatselijke effecten Korte termijn consumenten inademing = 1 (mg/m³)

- Stof: tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat

DNEL

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 25 (mg/kg bw/day)
plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 1,5 (mg/m³)
plaatselijke effecten Lange termijn consumenten inademing = 0,6 (mg/m³)
plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 3 (mg/m³)
plaatselijke effecten Korte termijn consumenten inademing = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Zoet water = 2,2 (mg/l)

Zeewater = 0,22 (mg/l)

onderbroken emissies = 1,56 (mg/l)

STP = 43 (mg/l)

grond = 0,72 (mg/kg grond)

- Stof: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

DNELsystemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 6,2 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn medewerkers dermaal = 11 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 1,53 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten dermaal = 5,5 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

Zoet water = 0,0335 (mg/l)

sedimenten Zoet water = 5,24 (mg/kg/sedimenten)

Zeewater = 0,0335 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 0,524 (mg/kg/sedimenten)

onderbroken emissies = 0,0335 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

grond = 1,02 (mg/kg grond)

8.2. Toezicht op de blootstelling

Geschikte technische controle:

Industrie (algemeen):

Geen specifiek toezicht voorzien (handelen volgens goede praktijken en specifieke regels voor de aard van de risico's)

Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):

Geen specifiek toezicht voorzien (handelen volgens goede praktijken en specifieke regels voor de aard van de risico's)

Individuele beschermingsmaatregelen:

a) Bescherming voor de ogen / het gezicht

Draag een veiligheidsbril (EN 166).

b) Bescherming van de huid

i) Bescherming van de handen

Gebruik bij het hanteren van het zuivere product chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Ander

Draag bij het hanteren van het zuivere product volledige beschermende kleding (algemene werkkleding / antacidum, veiligheidsschoenen S3-EN ISO20345) of andere beschermingsmiddelen, volgens de instructies van de werkgever

c) Bescherming van de luchtwegen

Niet nodig bij normaal gebruik.

Bij manuele werkzaamheden, in geval van onvoldoende ventilatie en/of instructies van de werkgever en/of milieu hygiëneonderzoeken, een masker met universele filters type ABECK (UNI EN 405) gebruiken. Niet vereist indien de concentraties in de lucht concentraties onder de blootstellingslimiet worden gehouden zoals vermeld in Informatie over blootstellingslimieten. Gebruik gecertificeerde ademhalings beschermingsmiddelen die voldoen aan de

EU-voorschriften (89/656/EEG, 245/2016 UE), of gelijkwaardig, wanneer ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt door technische middelen voor collectieve bescherming of door maatregelen, methoden of procedures van de werkorganisatie.

d) Thermische gevaren
Geen gevaar te melden

Toezicht op de blootstelling van het milieu:

Gebruiken volgens de goede werkmethode, vermijden het produkt in het milieu te verspreiden.

SECTIE 9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fundamentele fysieke en chemische eigenschappen

Fysieke en chemische eigenschappen	Waarde	Werkwijze voor het bepalen
Voorkomen	Bewolkte vloeistof	
Kleur	Beige	
Geur	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Geurdrempelwaarde	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
pH	13,5 ± 0,5 (20 ° C; 100%)	
Smelt-/vriespunt	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Vlampunt	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Verdampingssnelheid	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Dampspanning	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Dampdichtheid	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Relatieve dichtheid	1,25 ± 0,01 (20 ° C)	
Oplosbaarheid	In water	
Oplosbaarheid in water	mengbaar in alle verhoudingen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Ontledingstemperatuur	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Viscositeit	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Ontploffingseigenschappen	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	
Oxiderende eigenschappen	niet bepaald omdat het niet relevant wordt geacht voor de karakterisering van het product	

Fysische en chemische eigenschappen	Waarde	Werkwijze voor het bepalen
-------------------------------------	--------	----------------------------

9.2. Andere informatie

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Sterke basis

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reactie indien behandeld en opgeslagen volgens de bepalingen.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties voorzien

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd opslag bij temp. onder 7 ° C en de bepalingen van 10.3

10.5. Onverenigbaar materiaal

Zure metalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontleedt niet indien gebruikt voor het beoogde gebruik.

SECTIE11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de toxicologische gevolgen

ATE(mix) oral = 19.399,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 128,2 mg/l/4 h

(a) acute giftigheid:natriumhydroxide: Inslikken - LD50 rat (mg / kg / 24u lichaamsgewicht): nd

Huidcontact - LD50 konijn (mg / kg / 24u lichaamsgewicht): 1350

Inademing - LD50 rat (mg / l / 4u): nd

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Inslikken - LD50 rat (mg / kg / 24u lichaamsgewicht): 1780 - 2000

Huidcontact - LC50 rat / konijn (mg / kg / 24u lichaamsgewicht): nd

Inademing - LD50 rat (mg / l / 4u):> 1 - 5 (stofnevel)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Inslikken - LD50 rat (mg / kg / 24u lichaamsgewicht):> 1495

Huidcontact - LC50 rat / konijn (mg / kg / 24u lichaamsgewicht):> 2000

Inademing - LD50 rat (mg / l / 4u): nd

Polycarboxylaat: Inslikken - LD50 rat (mg / kg / 24u lichaamsgewicht):> 5000 Huidcontact - LD50 konijn (mg / kg / 24u lichaamsgewicht):> 5000 Inademing - LC50 rat (mg / l / 4u): na

(b) corrosie / irritatie van de huid: Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.

natriumhydroxide: Bijtend

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Niet bijtend

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet bijtend

Polycarboxylaate: Niet bijtend

natriumhydroxide: Irriterende

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Behandeling van intacte konijnenhuid met een 80% Na₄ EDTA waterig preparaat resulteerde in weinig of geen irritatie. Deze gegevens tonen aan dat het niet nodig is om de stof te classificeren en te labelen voor huidirriterende eigenschappen volgens de EU- of GHS-voorschriften.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Irriterende

Polycarboxylaate: Enigszins irriterend

(c) ernstig oogletsel / irritatie: Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel. - Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.

natriumhydroxide: Bijtend

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: De ondoorzichtigheid die wordt veroorzaakt door het indruppelen van de onverdunde stof in het oog van konijnen, is onomkeerbaar. Deze gegevens tonen aan dat het nodig is om de stof te classificeren en te labelen op irriterende en corrosieve eigenschappen volgens de EU- of GHS-regelgeving.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Het veroorzaakt oogletsel

Polycarboxylaate: Niet bijtend

natriumhydroxide: Irriterende

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: De ondoorzichtigheid die wordt veroorzaakt door het indruppelen van de onverdunde stof in het oog van konijnen, is onomkeerbaar. Deze gegevens tonen aan dat het nodig is om de stof te classificeren en te labelen op irriterende en corrosieve eigenschappen volgens de EU- of GHS-regelgeving.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Irriterende

Polycarboxylaate: Enigszins irriterend

(d) Het gevoelig worden van de luchtwegen of de huid: natriumhydroxide: Niet sensibiliserend

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Niet sensibiliserend

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet beschikbaar

Polycarboxylaate: Niet sensibiliserend

(e) mutageniteit op de geslachtscellen: natriumhydroxide: NaOH induceerde geen mutageniteit in in vitro en in vivo onderzoeken (EU RAR, 2007; sectie 4.1.2.7, pagina 73).

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Voor Na₄EDTA zijn geen genotoxiciteitsonderzoeken beschikbaar, daarom werd rekening gehouden met gegevens van andere EDTA-natriumzouten en EDTA-vrij zuur. (Zie ook sectie 13 voor uitleg over de read-across). De Na-zouten van EDTA waren negatief in talrijke ames-tests. EDTA Na-zouten waren negatief in talrijke lymfoomtesten bij muizen. Er werden talloze andere in-vitrotests uitgevoerd en in het algemeen was EDTA in vitro niet genotoxisch. In vivo vertoonden somatische cellen in muizen (beenmergcellen) negatieve resultaten met betrekking tot de uitwisselings-eindpunten van micronucleus, aneuploidie en zusterchromatiden. Negatieve resultaten werden verkregen in geslachtscellen voor de inductie van structurele chromosomale afwijkingen bij spermatogonia, voor de inductie van aneuploidie in primaire en secundaire spermatocyten en ook voor de inductie van dominante letalen. Een positief resultaat werd verkregen in een micronuc-test

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet mutageen

Polycarboxylaate: Niet mutageen

(f) carcinogeniteit: natriumhydroxide: Er wordt niet verwacht dat systemische carcinogeniteit optreedt, aangezien niet wordt verwacht dat NaOH systemisch beschikbaar is in het lichaam onder normale omstandigheden van hantering en gebruik. Ten slotte zijn er geen adequate onderzoeken beschikbaar om het risico op lokale kankerverwekkende effecten te beoordelen.

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Er zijn geen epidemiologische onderzoeken beschikbaar om het carcinogene potentieel van Na₄EDTA te evalueren. Er zijn ook geen carcinogeniteitsstudies van Na₄EDTA. Daarom werden carcinogeniteitsstudies met Na₃EDTA gebruikt voor de evaluatie. Een biologische test van Na₃EDTA op mogelijke carcinogeniteit werd uitgevoerd door voedingstestmateriaal toe te dienen aan Fischer 344-ratten en B6C3F1-muizen. Studies hebben geen specifieke gegevens over niertoxiciteit bij beide soorten gerapporteerd, hoewel histologie werd uitgevoerd. Hoewel een verscheidenheid aan tumoren voorkwam bij de test- en controledieren van beide soorten, waren er geen tumoren gerelateerd aan de behandeling. Als we de negatieve resultaten van het carcinogeniteitsonderzoek en de SHE-celtransformatieproeven samenvatten, evenals de algemene niet-mutageniteit na orale doses, kan worden geconcludeerd dat er geen bezorgdheid bestaat over een carcinogeen potentieel van EDTA.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet kankerverwekkend

Polycarboxylaate: Niet kankerverwekkend

(g) reproductietoxiciteit: natriumhydroxide: NaOH is naar verwachting niet systemisch beschikbaar in het lichaam onder normale omstandigheden van hantering en gebruik en om deze reden kan worden gezegd dat de stof de foetus

niet zal bereiken, noch de mannelijke en vrouwelijke voortplantingsorganen zal bereiken (EU RAR Sodium Hydroxide (2007), paragraaf 4.1.2.8, pagina 73). Geconcludeerd kan worden dat een specifiek onderzoek niet nodig is om de reproductietoxiciteit vast te stellen.

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Er zijn talrijke in-vitrotests beschikbaar over de teratogene effecten van EDTA of de Na-zouten van EDTA. Ze hebben echter inconsistente resultaten opgeleverd en zijn over het algemeen niet goed gerapporteerd. Daarom werden ze niet in aanmerking genomen voor de risicobeoordeling. Er zijn 2 gevallen van zwangere vrouwen die met CaNa₂EDTA werden behandeld voor loodvergiftiging. Aangezien deze behandelingen echter laat in de zwangerschap werden uitgevoerd, werden deze gegevens niet in aanmerking genomen voor de risicobeoordeling. Eindpuntconclusie: geen waargenomen nadelige effecten (negatief)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet giftig voor de voortplanting

Polycarboxylaate: Niet beschikbaar

(h) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) eenmalige blootstelling:natriumhydroxide: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de aerosol, door inslikken en door contact met de huid waardoor corrosie ontstaat.

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Niet giftig

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet beschikbaar

Polycarboxylaate: Niet beschikbaar

(i) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) herhaalde blootstelling:natriumhydroxide: De inleidende delen van de bijlagen VII-X geven een specifieke aanpassing aan de standaardinformatie-eisen aan, aangezien in-vivo-testen moeten worden vermeden met corrosieve stoffen in concentratie- / dosisniveaus die corrosie veroorzaken. Er wordt echter niet verwacht dat NaOH systematisch beschikbaar is in het lichaam onder normale omstandigheden van hantering en gebruik en daarom worden er geen systemische effecten van NaOH verwacht na herhaalde blootstelling (EU RAR natriumhydroxide (2007); paragraaf 4.1.3.1.4, pagina 76).

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Gebaseerd op de resultaten verkregen in de toxiciteitsstudies en rekening houdend met de bepalingen van de CLP Reg., A-classificatie als STOT RE Cat 2 (H373) NOAEL oraal (rat): 500 mg / kg lichaamsgewicht / dia NOAEL oraal (muis) gerechtvaardigd: 938 mg / kg lg / dia Inademing NOAEC (rat): 3 - 15 mg / m³ lucht Inademing LOAEC (rat): 15 - 30 mg / m³ lucht

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet beschikbaar

Polycarboxylaate: Niet beschikbaar

(j) aspiratiegevaar:natriumhydroxide: Niet beschikbaar

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat: Niet geclassificeerd

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Niet beschikbaar

Polycarboxylaate: Niet beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE12. Ecologische informatie

12.1. Giftigheid

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Acute toxiciteit - vissen LC50 (mg/l/96u): 45

Acute toxiciteit voor schaaldieren EC50 (mg/l/48u): 40

Acute toxiciteit - algen ErC50 (mg/l/72-96u): n.d

Chronische toxiciteit - vissen NOEC (mg/l): n.d

Chronische toxiciteit - schaaldieren NOEC (mg/l): n.d

Chronische toxiciteit - algen NOEC (mg/l): n.d

Uit de beschikbare gegevens blijkt dat NaOH-concentraties van ongeveer 20 tot 40 mg/l acuut toxisch kunnen zijn voor vissen en ongewervelde dieren (tests met één soort). Er zijn geen gegevens over de verhoging van de pH als gevolg van de toevoeging van deze hoeveelheden NaOH in de gebruikte testwateren. In wateren met een relatief lage buffercapaciteit kunnen NaOH-concentraties van 20-40 mg/l leiden tot een verhoging van de pH met één of meer pH-eenheden (EU-RAR, 2007; punt 3.2.1.3, blz. 30).

OESO SIDS (2002) kende een lage betrouwbaarheidscode ("ongeldig" of "niet toe te wijzen") toe aan alle beschikbare tests, omdat de tests in het algemeen niet volgens de geldende richtsnoeren werden uitgevoerd (EU RAR, 2007; punt 3.2. 1.1.4, blz. 30). Bovendien ontbraken in veel testrapporten gegevens over pH, buffercapaciteit en/of samenstelling van het testmedium, hoewel dit essentiële informatie is voor toxiciteitstests met NaOH. Dit is de belangrijkste reden waarom de meeste tests als "ongeldig" werden beschouwd. Ondanks dit gebrek aan geldige gegevens is er geen behoefte aan verdere aquatische toxiciteitstests met NaOH, aangezien alle beschikbare tests een vrij klein bereik van toxiciteitswaarden opleverden (acute toxiciteitstest: 20 tot 450 mg/L; chronische toxiciteitstest: > of = 25 mg/L) en er voldoende gegevens zijn over de pH-bereiken die door de belangrijkste taxonomische groepen worden getolereerd.

Voorts kan geen algemene PNEC worden afgeleid uit gegevens over de toxiciteit van NaOH voor één soort, aangezien de pH van natuurlijke wateren en de buffercapaciteit van natuurlijke wateren aanzienlijk verschillen en aquatische organismen/ecosystemen zich aan deze specifieke natuurlijke omstandigheden hebben aangepast, wat resulteert in verschillende pH-optima en getolereerde pH-bereiken (EU-RAR, 2007; punt 3.2.1.4, blz. 30). Volgens OESO-SIDS (2002) is er veel informatie beschikbaar over het verband tussen pH en ecosysteemstructuur, en zijn ook natuurlijke pH-schommelingen in aquatische ecosystemen gekwantificeerd en breed gerapporteerd in ecologische publicaties en handleidingen.

C(E)L50 (mg/l) = 45

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat:

Acute toxiciteit - vissen LC50 (mg/l/96u): 41 - 1 592 (waarde vaak >100)

Acute toxiciteit - vissen LC100 (mg/l/96h) 75 - 1 846

Acute toxiciteit voor schaaldieren EC50 (mg/l/48u): 140

Acute toxiciteit - schaaldieren EC50 (mg/l/24u): 610 - 625 (waarde vaak >500)

Acute toxiciteit - schaaldieren EC0 (mg/l/48u): 100

Acute toxiciteit - schaaldieren EC0 (mg/l/24u): 310

Acute toxiciteit voor schaaldieren E100 (mg/l/48u): 180

Acute toxiciteit voor algen ErC50 (mg/l/72u): 2,77 - 1 000 (vaak voorkomend >100)

Acute toxiciteit voor algen EC10 (µg/l/72u): 700 - 307 630

Acute toxiciteit voor algen EC90 (mg/l/72u): 100

Chronische toxiciteit - vis NOEC (mg/l 35 g) 25,7

Chronische toxiciteit - schaaldieren NOEC (mg/l 21g): 25

Chronische toxiciteit - schaaldieren LOEC (mg/l 21g): 50

Chronische toxiciteit - algen NOEC (µg/l 72h): 390 - 100 000

Chronische toxiciteit - algen LOEC (µg/l 21g): 780 - 1 000 000

Giftigheid voor micro-organismen - EC10 (30 min) 500 mg/L

Toxiciteit voor terrestrische macro-organismen, behalve geleedpotigen EC50 (14 g) 156,46 mg/kg grond

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

REGENBOOGFOREL (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 0,1-1,0 mg / l

Polycarboxylaet:

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 700 mg / l

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 1000 mg / l

EC50, Zeewier (Skeletonema costatum), 72 h, groeisnelheid, 480 mg / l Voor gelijkaardige stof (fen) NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 21 d, aantal nakomelingen, 12 mg / l Voor gelijkaardige stof (fen) (i) MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (grote watervlo), Doorstroomtest, 21 d, aantal nakomelingen, 17 mg / l Gebaseerd op informatie voor een vergelijkbaar product: LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 dagen, > 1000 mg / kg

Gebruiken volgens de goede werkmethoden, vermijden het produkt in het milieu te verspreiden.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

volgens de REACH-verordening is het niet nodig om het onderzoek uit te voeren als de stof anorganisch is (bijlage VII, aanpassingskolom 2).

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat:

EDTA (zuurvorm) en zijn zouten zijn niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens OESO-criteria. Het is aangetoond dat onder speciale omstandigheden (aanpassing of licht alkalische pH, realistische toestand van water onder het milieuooppervlak, de biologische afbreekbaarheid van EDTA aanzienlijk is. geconcludeerd worden dat EDTA onder dergelijke omgevingsomstandigheden uiteindelijk biologisch afbreekbaar is.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Biologisch afbreekbaar

Polycarboxylaat:

Het materiaal wordt naar verwachting zeer langzaam biologisch afgebroken (in het milieu). Voldoet niet aan de OESO / EEG-tests voor snelle biologische afbreekbaarheid.

12.3. Bioaccumulatievermogen

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Volgens de REACH-verordening is het niet nodig om het onderzoek uit te voeren als de stof een laag bioaccumulatiepotentieel heeft (bijlage IX, aanpassingskolom 2). Gezien de hoge oplosbaarheid in water, zou NaOH zich niet in organismen moeten concentreren. Log Pow is niet van toepassing op een anorganische verbinding die dissocieert (EU RAR 2007, paragraaf 3.1.1 pagina 19 en paragraaf 3.1.3.4, pagina 26). Bovendien is natrium een in de natuur aanwezig element dat in het milieu voorkomt en waaraan organismen regelmatig worden blootgesteld, waarvoor ze een bepaald vermogen hebben om de concentratie van het organisme te reguleren.

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat:

Niet bioaccumulerend

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Niet beschikbaar

Polycarboxylaat:

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Overeenkomstig de REACH-verordening behoeft geen adsorptie/desorptieonderzoek te worden uitgevoerd indien op grond van de fysisch-chemische eigenschappen van de stof kan worden verwacht dat deze een gering adsorptievermogen heeft (bijlage VIII, aanpassingskolom 2).

Gezien de hoge oplosbaarheid in water wordt niet verwacht dat NaOH in organismen bioconcentreert. De hoge oplosbaarheid in water en de lage dampspanning wijzen erop dat NaOH vooral in het aquatisch milieu zal worden aangetroffen.

De 73% waterige oplossing van NaOH bij kamertemperatuur is een zeer viskeus gelatineachtig materiaal en zonder extra verdunning (precipitatie) zal het naar verwachting niet in significante mate in de bodem infiltreren. De 50% waterige oplossing van NaOH is vloeibaar en zal naar verwachting in de bodem infiltreren in een meetbare mate. Als verdunning van NaOH

toeneemt, neemt de snelheid waarmee het zich door de bodem verplaatst toe. Tijdens de verplaatsing door de bodem zal enige ionenuitwisseling plaatsvinden.

Bovendien kan een deel van het hydroxide in de waterige fase achterblijven en zich door de bodem naar beneden verplaatsen in de richting van grondwaterstroming (EU RAR 2007, punt 3.1.3, blz. 24).

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat:

Vanwege de ionische structuur wordt voor EDTA (zuurvorm) en zijn zout geen adsorptie aan de organische fractie van de bodem of het sediment verwacht. De teststof zal niet van het wateroppervlak in de atmosfeer verdampen. De teststof

wordt bij voorkeur verdeeld in het compartimentwater.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:
Wordt gemakkelijk opgenomen door de grond

Polycarboxylaat:
Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van de PBT en zPzB-beoordelingen

Geen PBT/vPvB ingrediënt is aanwezig

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen nadelige gevolgen zijn vastgesteld

Verordening (EG) n. 2006/907 - 2004/648

De oppervlakteactieve stof (fen) in deze formule voldoet (zijn) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid die zijn vastgelegd in de EG / 648/2004-verordening betreffende detergentia. Alle ondersteunende gegevens worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen op hun uitdrukkelijk verzoek of op verzoek van een fabrikant van de formulering aan de bovengenoemde autoriteiten worden verstrekt.

SECTIE13. Aanmerkingen over het verwijderen

13.1. Methoden over de behandeling van het afval.

De lege containers niet hergebruiken. Verwijderen volgens de geldige voorschriften. Eventuele resten van het product moeten worden verwijderd volgens de geldige regels door zich te wenden aan geautoriseerde bedrijven. Opslaan indien mogelijk. Te werk gaan volgens de plaatselijke en internationale geldige voorschriften.

SECTIE14. Informatie over het transport

14.1. ONU nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3267

Eventuele uitzondering ADR indien de volgende eigenschappen bevredigd worden.

Samengestelde verpakkingen: binnenverpakking.1 LPakket.30 Kg

Binnenverpakking geplaatst op schalen met krimpfolie of rekfolie: Binnenverpakking.1 LPakket.20 Kg



14.2. Naam van de verzending van ONU

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in soluzione e etilendiamminotetraacetato ditetrasodio)

ADR/RID/IMDG: BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. ((sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium))

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

14.3. Gevarenklasse verbonden aan het transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasse : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiket : 8

ADR: Beperkingscode in een tunnel : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Beperkte hoeveelheid : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Gevaren voor het milieu

ADR/RID/ICAO-IATA: Geen gevaarlijk produkt voor het milieu

IMDG: Mariene vervuiling : Nee

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

Het transport moet worden uitgevoerd door voertuigen die bevoegd zijn om gevaarlijke goederen te vervoeren volgens de voorschriften van de huidige editie van de ADR-overeenkomst en de toepasselijke nationale bepalingen. Het transport dient plaats te vinden in de originele verpakking en in ieder geval in een verpakking die is samengesteld uit materialen die niet door de inhoud kunnen worden aangetast en die hier waarschijnlijk geen gevaarlijke reacties mee zullen genereren. De personen die belast zijn met het laden en lossen van gevaarlijke goederen, moeten een passende opleiding hebben genoten over de risico's van de voorbereiding en over de procedures die moeten worden gevolgd in geval van noodsituaties.

14.7. Transport van bulkgoederen volgens de bijlage II van MARPOL 73/78 en de BIC code.

Bulkvervoer is niet voorzien

SECTIE15. Informatie over de regelgeving

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

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen die erin zitten (All. XVII Reg. EC 1907/2006): niet van toepassing Stoffen in kandidaatlijst (art. 59 Reg. EC 1907/2006): het product bevat geen SVHC-stoffen die onderworpen zijn aan autorisatie (Alle XIV EG-Reg. 1907/2006): het product bevat geen SVHC EG-verordening 648/04: zie punt 2.2 Verordening (EU) n. 1169/2011: zie punt 2.2 Verordeningen (EU) 528/2012: zie punt 2.2 VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014 - afvalstoffen:
HP8 - Corrosief

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

SECTIE16. Andere informatie

16.1. Andere informatie

Beschrijving van de gevarenaanduidingen uitgelegd in punt 3

H290 = Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 = Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H302 = Schadelijk bij inslikken.

H332 = Schadelijk bij inademing.

H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .

H315 = Veroorzaakt huidirritatie.

H400 = Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 = Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie uitgevoerd gebaseerd op de gegevens van alle componenten van het mengsel.

Belangrijkste verwijzingen naar regelgeving:

Verordening (EG) nr. 1907 van 18.12.2006 REACH (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) en daaropvolgende wijzigingen en aanvullingen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 CLP (indeling, etikettering en verpakking) en latere wijzigingen en aanvullingen.
Verord. (EG) nr. 648 van 31/03/04 (betreffende detergentia) en latere wijzigingen en aanvullingen.
Verordening (EU) nr. 1169/2011 (betreffende de verstrekking van voedselinformatie aan consumenten)
Richtlijn 2012/18/EU (beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken) en daaropvolgende wijzigingen en aanvullingen en de bijbehorende nationale uitvoeringsbesluiten.
Verordening (EU) nr. 528/2012 (biociden) en daaropvolgende wijzigingen en aanvullingen.

Procedure voor de indeling van het mengsel volgens CLP (EC Reg. 1272/2008):

Fysische gevaren: gebaseerd op experimentele gegevens
H314 huid. Corr. 1A: Op basis van experimentele gegevens / Berekeningsmethode
Andere gevaren: Berekeningsmethode

Opleidingsbehoeften: Dit document moet door het RSPP/de werkgever worden bekeken om te bepalen of er opleiding voor werknemers nodig is om de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu te waarborgen.

Acroniemen

n.v.t.: niet van toepassing

n.b.: niet beschikbaar

ADR. Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

ATE: acute toxiciteitsschatting

BFC: Bioconcentratiefactor

BZV: biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstract Service-nummer

CAV: Gif Controle Centrum

CE/EC-nummer EINECS (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) en ELINCS (Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

CL50/LC50: letale concentratie 50 (letale concentratie voor 50% van de individuen)

LD50/LD50: letale dosis 50 (letale dosis voor 50% van de individuen)

CZV: Chemisch Zuurstofverbruik

DNEL: Afgeleid niveau zonder effect

EC50: Concentratie van een bepaald geneesmiddel waarbij 50% van het maximale effect optreedt.

ERC: Environmental Release Classes

EU/EU: Europese Unie

IATA: Internationale vereniging voor luchtvervoer

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (Code of Maritime Transport Regulations)

Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol/water

NOEC: Geen waargenomen effect Concentratie

OEL: grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT: Persistent bioaccumulerend en toxisch

PC: Productcategorieën

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

PROC: Procategorieën

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Reglement sur le transport international ferroviare des marchandises Dangereuses)

STOT: Toxiciteit van het doelorgaansysteem

STOT (RE): Herhaalde blootstelling

STOT (SE): Enkelvoudige blootstelling

STP: rioolwaterzuiveringsinstallaties

SU: Gebruikssector

SVCH: zeer zorgwekkende stoffen

TLV: Drempelwaarde grenswaarde

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen

Referenties en bronnen:

- ECHA Geregistreerde Stoffen:

- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS leverancier
- GESTIS DNEL-databank: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS Internationale Grenswaarde: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Dit blad is te goeder trouw opgesteld door de technische dienst van op basis van de informatie die beschikbaar was op de datum van de laatste herziening. De verantwoordelijke moet de werknemers op gezette tijden informeren over de specifieke risico's die zij lopen bij het gebruik van deze stof/het product. De informatie in dit document heeft uitsluitend betrekking op de aangegeven stof/preparaat en is mogelijk niet geldig indien het product op onjuiste wijze of in combinatie met andere stoffen wordt gebruikt. Niets hierin mag worden opgevat als een garantie, noch uitdrukkelijk noch stilzwijgend. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich te vergewissen van de geschiktheid en volledigheid van de hierin opgenomen informatie voor zijn eigen specifieke gebruik.

*** Dit blad annuleert en vervangt alle vorige uitgaven.