

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of van de mengsel en van de onderneming/het bedrijf.

1.1. Produktidentificatie

Handelsnaam 233 DYNAMIC

Handelswetboek DYNAMIC

UFI: K105-JQAT-6606-89GN

1.2. Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die worden aangeraden..

Wasmiddel

Gebruikssectoren:

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

Productcategorie:

Reinigingsmiddelen voor self-service faciliteiten, autowasstraten, hoge druk

Af te raden gebruik

Niet gebruiken voor doeleinden anders dan die aangegeven.

1.3. Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

KIMICAR S.R.L. - 27040 Bosnasco (Pavia) Italy - Via Fabbrica, 1/C

Tel. (+39) 0385 272247 - Fax (+39) 0385 272240

<http://www.kimicar.it> - e-mail: info@kimicar.it

Email tecnico competente: renato.eisera@kimicar.it

Nationaal contact: Mrs. Alessandra Albanesi Mrs. Krizia Eisera

Gemaakt door

KIMICAR S.R.L.

Via Fabbrica 1/C

27040 Bosnasco (PV) Italy

Importeur Nederland:

Zijlstra B.V.

De Joodyk 7

8614 JK Oudega-SWF

0515-469356

info@nielsenautopoetsmiddelen.nl

www.nielsenautopoetsmiddelen.nl

1.4. Alarmnummer

Nationaal vergiftigingen informatiecentrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000.

RUBRIEK 2. 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 e voor de categorie van gevaar:

Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codes van gevaaraanduidingen:

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bijtend product: veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en ernstig oogletsel.

Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.

2.1.2 Overige informatie:

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

2.2. Etiketteringselementen

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

Pictogrammen, waarschuwing codes:
GHS05 - Gevaar

Codes van gevaaraanduidingen:
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.

Codes van aanvullende gevaaraanduidingen:
niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie.

P301+P330+P331 - BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond. NIET laten braken.

P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle besmette kleding uit.

Spoel de huid met water [of neem een douche].

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.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

Bevat:

natriumhydroxide, Alcohol Ethoxylate C9-C 11 , Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate 40%

Bevat (Reg. EG 648/2004):

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

Exclusief voor beroepsmatig gebruik

UFI: K105-JQAT-6606-89GN



2.3. Andere gevaren

De stof/het mengsel bevat GEEN PBT/vPvB-stoffen in de zin van Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII.

Het gebruik van dit chemische middel vereist dat de werkgever een risicobeoordeling uitvoert overeenkomstig de bepalingen van wetsbesluit nr. 81 van 9 april 2008. Werknemers die aan dit chemische middel worden blootgesteld, hoeven niet onder medisch toezicht te staan indien uit de risicobeoordeling blijkt dat, gezien het type en de hoeveelheid van het gevaarlijke chemische middel en de wijze en frequentie van blootstelling, er slechts een matig risico bestaat voor de gezondheid en veiligheid van de werknemers en dat de in hetzelfde wetsbesluit voorziene maatregelen voldoende zijn om het risico te beperken.

RUBRIEK 3. Compositie/informatie over de ingrediënten

3.1 Stoffen

Niet relevant

3.2 Mengsels

Voor de volledige tekst van de gevarenverklaringen verwijzen wij u naar paragraaf 16.

Stof	Concentratie[w/w]	Classificatie	Index	CAS	EINECS	REACH
Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate 40%	>1 <5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 Limits: STOT RE 2, H373 %C >10; Eye Dam. 1, H318 %C >3; Eye Irrit. 2, H319 %C >10;	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-211948676 2-27
Alcohol Ethoxylate C9-C 11	> 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Limits: Eye Dam. 1, H318 %C >3; Eye Irrit. 2, H319 1< %C <3;	ND	68439-46-3	Polimero	ND
natriumhydroxide	> 5 < 10%	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; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-211945789 2-27-xxxx
2-butoxyethanol	> 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >10; Skin Irrit. 2, H315 %C >10; ATE oral = 1.200,000 mg/kg ATE inhal = 3,000 mg/l/4 h	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947510 8-36
Tetrasodium etidronate	> 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >10;	ND	3794-83-0	223-267-7	01-211951039 1-53-xxxx

RUBRIEK 4. 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):

Overvloedig met water en zeep wassen.

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:

Niet gevaarlijk. Het is mogelijk actieve koolstof in water of in geneeskrachtige minerale olie van vaseline toe te dienen.

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

Symptomen/Letsels

Langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken kan de nieren beschadigen.

Symptomen/Letsels door inademing

Het product heeft een lage dampdruk, die bij kamertemperatuur niet voldoende is om significante dampconcentraties te produceren. Bij gebruik bij hoge temperaturen, of in geval van spatten of nevel, kan blootstelling irritatie van de luchtwegen, misselijkheid, malaise en duizeligheid veroorzaken.

Symptomen/Letsels door huidcontact

Langdurig of herhaald contact kan tijdelijke lichte huidirritatie veroorzaken. Contact met heet product kan brandwonden veroorzaken.

Symptomen/Letsels door oogcontact

Contact met de ogen kan tijdelijke lichte irritatie veroorzaken. Contact met heet product of dampen kan brandwonden veroorzaken.

Symptomen/Letsels na inslikken

Inslikken (zie rubriek 11) kan schade aan het spijsverteringsstelsel veroorzaken. De effecten zijn mogelijk niet onmiddellijk.

Chronische symptomen

Langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken kan schade aan het spijsverteringsstelsel veroorzaken.

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

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

Brandgevaar:

Brandbaar product, maar niet geclassificeerd als ontvlambaar. Bij temperaturen hoger dan de normale omgevingstemperatuur ontstaan ontvlambare dampen.

Explosiegevaar:

Geen

Verbrandingsproducten:

Onvolledige verbranding kan een complex mengsel van zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen genereren, waaronder koolmonoxide en NO_x (schadelijke/giftige gassen), zuurstofhoudende verbindingen (aldehyden, natriumoxide, enz.).

5.3. Aanbevelingen voor de brandweelieden.

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 ademhalingsstoestellen 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.

RUBRIEK 6. 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:

Draag handschoenen en beschermende kleding.

Verwijder alle open vlammen en mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Verlaat het gevaarlijke gebied en raadpleeg indien nodig een deskundige.

Stop of beperk het lek bij de bron, indien dit veilig is. Verwijder alle ontstekingsbronnen indien dit veilig is (bijv. elektriciteit, vonken, vuur, fakkels). Vermijd direct contact met de vrijgekomen stof.

Beschermende uitrusting: Zie paragraaf 8

Noodprocedures

Informeer de hulpdiensten. Behalve bij kleine lekkages moet de haalbaarheid van interventies altijd worden beoordeeld en, indien mogelijk, goedgekeurd door gekwalificeerd en bevoegd personeel.

Grote lekkages: Volledige beschermende kleding die bestand is tegen chemicaliën en gemaakt is van antistatisch materiaal. Indien nodig hittebestendig en thermisch isolerend. Werkhandschoenen (bij voorkeur halfhoge werkhandschoenen) die voldoende chemische bestendigheid bieden. Handschoenen van PVA (polyvinylalcohol) zijn niet waterafstotend en niet geschikt voor gebruik in noodsituaties. Indien contact met hete producten mogelijk of te verwachten is, moeten de handschoenen ook hittebestendig en thermisch isolerend zijn. Beschermende helm, antistatische en antislip veiligheidsschoenen of -laarzen. Veiligheidsbril en/of gelaatbescherming indien spatten of oogcontact mogelijk of te verwachten zijn.

Ademhalingsbescherming: Afhankelijk van de omvang van de gemorste vloeistof en de verwachte blootstelling, kan een ademhalingsmasker of volgelaatmasker met een organisch dampfilter (AX) of een onafhankelijk ademhalingsapparaat worden gebruikt. Indien de situatie niet volledig kan worden ingeschat of er een risico op zuurstofgebrek bestaat, mag alleen een onafhankelijk ademhalingsapparaat worden gebruikt.

Noodprocedures

Stel de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met de geldende voorschriften.

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.

Inperkingsmethoden

Geschikt materiaal voor opruiming:

Grond: Vang het product op en absorbeer het met aarde, zand of ander absorberend materiaal. Verzamel het product en eventueel vrijgekomen materiaal in geschikte containers. Start de terugwinning of verwijdering in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen.

Water: Het product is oplosbaar in water en ingrijpen is normaal gesproken niet mogelijk. Verzamel het product indien mogelijk mechanisch. Stel indien nodig de bevoegde autoriteiten op de hoogte. Verwijder het product in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij specifiek voorgeschreven door een deskundige en, indien vereist, met toestemming van de bevoegde lokale autoriteiten.

Overige informatie

Onopzettelijke lozing: Lokale wetgeving kan de te nemen maatregelen bepalen of beperken. De aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's voor het morsen van dit product. Lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van golven en stromingen) kunnen echter een aanzienlijke invloed hebben op de keuze van de te nemen maatregelen. Raadpleeg daarom indien nodig lokale deskundigen.

Indien het product in een waterweg of rioolstelsel is gelekt, of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd, dient u de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te stellen. Verwijder de resten in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg de punten 8 en 13 voor verdere informatie

RUBRIEK 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.
Gedurende het werk niet eten noch drinken.
Zie ook paragraaf 8 hieronder.

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

In de originele goed afgesloten container houden. Niet opslaan in open of niet getiketteerde 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.
Niet roken.

Onverenigbare producten

Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, alkalimetalen

Onverenigbare materialen

Gebruik geen zinken containers. Gebruik de originele containers of andere containers die voor dit product zijn goedgekeurd.

Ongevaarlijke

De structuur van de opslagruimte, de tankeigenschappen, de apparatuur en de werkprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. Opslagfaciliteiten moeten zijn uitgerust met geschikte systemen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van lekkage of morsen. Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en naar behoren uitgerust personeel, zoals vereist door nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

Verpakkingsmaterialen

Bewaren in glazen, roestvrijstalen of aluminium containers. Sommige synthetische materialen zijn mogelijk niet geschikt voor containers of bekledingen, afhankelijk van de materiaaleigenschappen en het beoogde gebruik.

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.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controle parameters

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

TLV: 2 mg/m³ (Ceiling) (ACGIH 2004).

2-butoxyethanol:

TLV (TWA): 20 ppm A3 (goedgekeurd voor de dieren carcinogeen agens met onbekende relevantie voor de mens); (ACGIH 2004).

Mak: 20 ppm 98 mg/m piek beperking categorie: II (4); absorptie door de huid (H); Risicogroep voor zwangerschap: C; (DFG 20024).

- Stof: Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate 40%

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 1,5 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 0,6 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 25 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Korte termijn medewerkers inademing = 2,5 (mg/m³)

systemische effecten Korte termijn consumenten inademing = 1,5 (mg/m³)

plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 2,5 (mg/m³)

plaatselijke effecten Lange termijn consumenten inademing = 1,5 (mg/m³)

plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 3,5 (mg/m³)

plaatselijke effecten Korte termijn consumenten inademing = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Zoet water = 2,2 (mg/l)

Zeewater = 0,22 (mg/l)

grond = 0,72 (mg/kg grond)

- Stof: natriumhydroxide

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 1 (mg/m³)

plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 1 (mg/m³)

- Stof: 2-butoxyethanol

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 98 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn medewerkers dermaal = 75 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 59 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten dermaal = 38 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 6,3 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Korte termijn consumenten inademing = 426 (mg/m³)
plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 246 (mg/m³)
plaatselijke effecten Lange termijn consumenten inademing = 147 (mg/m³)
plaatselijke effecten Korte termijn consumenten oraal = 26,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

Zoet water = 8,8 (mg/l)

sedimenten Zoet water = 34,6 (mg/kg/sedimenten)

Zeewater = 0,88 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 3,46 (mg/kg/sedimenten)

grond = 3,13 (mg/kg grond)

- Stof: Tetrasodium etidronate

DNEL

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 6,5 (mg/kg bw/day)

PNEC

Zoet water = 0,136 (mg/l)

sedimenten Zoet water = 59 (mg/kg/sedimenten)

Zeewater = 0,0136 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 5,9 (mg/kg/sedimenten)

STP = 96 (mg/l)

Monitoringmethoden

Monitoringprocedures moeten worden gekozen op basis van de richtlijnen van de bevoegde lokale autoriteiten of nationale arbeidsovereenkomsten. Raadpleeg wetsbesluit 81/2008 en goede praktijken op het gebied van industriële hygiëne.

OPMERKING:

De afgeleide niet-effectniveau (DNEL) is een veilige blootstellingslimiet die is afgeleid van toxicologische gegevens in overeenstemming met specifieke richtlijnen in de Europese REACH-verordening. De DNEL kan verschillen van een beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) voor dezelfde chemische stof. OEL's kunnen worden aanbevolen door een individueel bedrijf, een overheidsinstantie of een deskundige organisatie zoals het Wetenschappelijk Comité voor Beroepsmatige Blootstellingslimieten (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige blootstellingsniveaus voor een gemiddelde werknemer op een werkplek gedurende een periode van 8 uur, met een werkweek van 40 uur, als een tijdgewogen gemiddelde (TWA) of als een kortetermijnblootstellingslimiet (15 minuten - STEL). Hoewel ze ook als indicatoren voor de bescherming van de volksgezondheid worden beschouwd, worden OEL's op een andere manier vastgesteld dan bij REACH.

8.2. Toezicht op de blootstelling

Geschikte technische controle:

Industrie (algemeen):

Geen specifiek toezicht voorzien

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

Geen specifiek toezicht voorzien

Individuele beschermingsmaatregelen:

a) Bescherming voor de ogen / het gezicht

Gedurende het gebruiken van het pure product een veiligheidsbril gebruiken (maskerbril) (EN 166).

b) Bescherming van de huid

i) Bescherming van de handen

Gebruik bij het hanteren van het pure product chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) van nitril of PVC met een beschermingsindex van ten minste 5 (doorlaatbaarheid >240 min).



Vervang de handschoenen als ze sneden, gaten of tekenen van slijtage vertonen.

ii) Ander

Gedurende het gebruiken van het pure produkt kleding, die de huid compleet beschermt.

c) Bescherming van de luchtwegen

Niet noodzakelijk voor gewoon gebruik.

d) Thermische gevaren

Geen gevaar te melden

Toezicht op de blootstelling van het milieu:

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

RUBRIEK 9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fundamentele fysieke en chemische eigenschappen

Fysieke en chemische eigenschappen	Waarde	Werkwijze voor het bepalen
Fysische toestand	tweefasige vloeistof	ASTM D 1500
Kleur	geel - rood	
Geur	Lichte geur	
Geurdrempelwaarde	niet bepaald	
Smelt-/vriespunt	-5°C.	ASTM D 1177
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100°C.	
Ontvlambaarheid	niet brandbaar	
Onderste en bovenste explosiegrens	niet brandbaar	
Vlampunt	niet brandbaar	ASTM D92
Zelfontbrandingstemperatuur	niet brandbaar	DIN 51794
Ontledingstemperatuur	niet bepaald	
pH	13 ± 0,3 20°C.	ASTM D 1172
Kinematische viscositeit	niet relevant	
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water en alcoholen.	
Oplosbaarheid in water	Volledige oplosbaarheid	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald	
Dampspanning	niet relevant	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,18 ± 0,03 20°C.	ASTM D 1298
Relatieve dampdichtheid	niet relevant	
Deeltjeskenmerken	onbepaald	

9.2. Andere informatie

Inhoud van de VOS produkt klaar voor gebruik: 4,40 %

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet relevant

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet relevant

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen risico op reactiviteit indien correct bewaard en gebruikt.

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

Contact met sterke zuren kan de eigenschappen en prestaties van het product veranderen.

10.5. Onverenigbaar materiaal

Kan brandbare gassen produceren bij contact met elementaire metalen, nitriden, anorganische sulfiden, sterke reduceermiddelen.

Kan giftige gassen produceren bij contact met anorganische sulfiden, sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontleedt niet indien gebruikt voor het beoogde gebruik.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

ATE(mix) oral = 2.335,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = 25.000,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 250,0 mg/l/4 h

- (a) acute giftigheid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (b) huidcorrosie/-irritatie: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (c) ernstig oogletsel/oogirritatie: Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.
- (d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (e) mutageniteit op de geslachtscellen: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (f) carcinogeniteit: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (g) giftigheid voor de voortplanting: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (h) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) eenmalige blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (i) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) herhaalde blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- (j) gevaar bij inademing: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Blootstellingsroutes: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de aerosol en door inslikken.

Inademingsrisico: Verdamping bij 20°C is verwaarloosbaar; een schadelijke concentratie van zwevende deeltjes kan echter snel worden bereikt.

Effecten van kortdurende blootstelling: Corrosief. De stof is zeer corrosief voor de ogen, huid en luchtwegen. Corrosief bij inslikken. Inademing van de aerosol van de stof kan longoedeem veroorzaken (zie Opmerkingen). Effecten van langdurige of herhaalde blootstelling: Herhaald of langdurig contact met de huid kan dermatitis veroorzaken.

Acute risico's/symptomen

INADEMING: Corrosief. Brandend gevoel. Keelpijn. Hoest. Ademhalingsmoeilijkheden. Kortademigheid. Symptomen kunnen vertraagd optreden (zie Opmerkingen).

HUD: Corrosief. Roodheid. Pijn. Ernstige brandwonden. Blaren.

OGEN: Bijtend. Roodheid. Pijn. Wazig zicht. Ernstige diepe brandwonden.

INSLIKKEN: Bijtend. Brandend gevoel. Buikpijn. Shock of flauwvallen.

2-butoxyethanol:

BLOOTSTELLINGSWEGEN: de stof door inademing en via de huid en opname in het lichaam wordt geabsorbeerd.

INADEMING risico: Een schadelijke vervuiling van de lucht zal worden bereikt heel langzaam als gevolg van verdamping van de stof bij 20 C.

Effecten van blootstelling aan op korte termijn: de stof is irriterend voor de ogen, de huid en de luchtwegen de stof kunnen effecten op het centrale zenuwstelsel, bloed, nieren en lever effecten van herhaalde blootstelling of lange termijn vloeistof ontvetten van de functies van de huid veroorzaken.

ACUTE RISICO'S/SYMPTOMEN

INADEMING: Hoesten. Duizeligheid. Slaperigheid. Hoofdpijn. Misselijkheid. Zwakte.

HUD: KAN WORDEN GEABSORBEERD! Droge huid. (Zie ook Inademing).

OGEN: Roodheid. Pijn. Wazig zicht.

INSLIKKEN: Buikpijn. Diarree. Misselijkheid. Braken. (Zie ook Inademing).

EDTA-natriumzout:

Schadelijk bij inademing

Acute orale toxiciteit: LD50 (rat) 1780 mg/kg

Inhalatietoxiciteit: LC50 (rat) 1 tot 5 mg/l 4 uur

Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

Niet-ionogene oppervlakteactieve stof:

Acute orale toxiciteit: LD50 (rat) 1378 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Giftigheid

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

natriumhydroxide:

Deze stof kan worden gevaarlijk voor het milieu; Bijzondere aandacht moet worden besteed aan aquatische organismen.

Gebruiken in overeenstemming met de werkwijze, het vermijden van het verspreiden van het product in het milieu.

LC100 Vis *Leuciscus idus melanotus* 213 mg/l 48 uur „Juhnke et al. (1978), Z. Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164

LC50 Vis *Leuciscus idus melanotus* 189 mg/l 48 uur „Juhnke et al. (1978), Z. Wasser Abwasser Forsch, 11, 161-164

Acute toxiciteit M factor =1
Chronische toxiciteit M factor = 1

2-butoxyethanol:

Het product volledig oplosbaar is in water.

Als het blijft op het oppervlak van de grond, verdampt slechts ten dele, maar een belangrijk deel blijft bestaan voor meer dan een dag. Grote volumes kunnen doordringen in de bodem en grondwater besmetten.

LC50 vis (*Leuciscus id's melanotus*), 48 h: 1880 mg/l

EC10 bacteriën (immunodeficientie), 6:0 pm: 500 mg/l

EC50 schaaldieren (*Daphnia magna*), 12:0 am: 5000 mg/l

Acute toxiciteit M factor =1

Chronische toxiciteit M factor = 1

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid >90%

12.3. Bioaccumulatievermogen

Niet-bioaccumulatief product

12.4. Mobiliteit in de bodem

Hoewel het product biologisch afbreekbaar is, mag het niet in het milieu worden weggegooid.

12.5. Resultaten van de PBT en zPzB-beoordelingen

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen PBT- of zPzB-stoffen aanwezig conform Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen nadelige effecten waargenomen.

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

De oppervlakteactieve stof(fen) in deze formulering voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergenten. Alle ondersteunende gegevens zijn beschikbaar voor de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen worden verstrekt op hun uitdrukkelijk verzoek of op verzoek van een fabrikant van de formulering.

RUBRIEK 13. Aanmerkingen over het verwijderen

13.1. Methoden over de behandeling van het afval.

Gebruik lege verpakkingen niet opnieuw. Voer ze af volgens de geldende voorschriften. Productresten moeten worden afgevoerd volgens de geldende voorschriften door contact op te nemen met erkende bedrijven.

Recycle indien mogelijk. Stuur naar erkende afvalverwerkingsbedrijven of laat ze onder gecontroleerde omstandigheden verbranden. Werk in overeenstemming met de geldende lokale en nationale voorschriften.

Aanbevelingen voor lozing in het riool

Verspreid slib afkomstig van industriële waterzuivering niet over natuurlijke bodems. Slib afkomstig van industriële waterzuivering moet worden verbrand, opgeslagen of behandeld. Voer het veilig af in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen.

Aanbevelingen voor afvalverwerking

Europese afvalcatalogus (Besluit 2001/118/EG): De gebruiker is eindverantwoordelijk voor het selecteren van de meest geschikte EWC-code, gebaseerd op het feitelijke gebruik van het product en eventuele wijzigingen of verontreinigingen.

Meer informatie

Boor, snijd, slijp, las, verbrand of verbrand geen ongereinigde containers of vaten.

Ecologie - afval

Het product zelf bevat geen gehalogeneerde verbindingen.

RUBRIEK 14. Informatie over het transport

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760

Eventuele uitzondering ADR indien de volgende eigenschappen bevredigd worden.

Samengestelde verpakkingen: binnenverpakking.5 LPakket.30 kg

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



14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (sodio idrossido sol. al 30%, Etilendiammino tetracetico sale sodico 40% diidrato)

ADR/RID/IMDG: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (natriumhydroxide, Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate 40%)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate 40%)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

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: III

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 zijn geautoriseerd voor het vervoer van gevaarlijke goederen in overeenstemming met de bepalingen van de huidige versie van de ADR-overeenkomst en de toepasselijke nationale regelgeving.

Het transport moet plaatsvinden in de originele verpakking en in elk geval in een verpakking gemaakt van materialen die bestand zijn tegen de inhoud en geen gevaarlijke reacties daarmee kunnen veroorzaken. Personeel dat gevaarlijke goederen laadt en lost, moet een passende training hebben gevolgd over de risico's die verbonden zijn aan de voorbereiding en de procedures die moeten worden gevolgd in geval van nood.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bulkvervoer is niet voorzien

RUBRIEK 15. Informatie over de regelgeving

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

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV van REACH.

Toepasselijke wetgeving van de Europese Unie:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH). (et seques). Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et seques). Richtlijnen 89/391/EEC, 89/654/EEC, 89/655/EEC, 89/656/EEC, 90/269/EEC, 90/270/EEC, 90/394/EEC, 90/679/EEC, 93/88/EEC, 95/63/EC, 97/42/EC, 98/24/EC, 99/38/EC, 99/92/EC, 2001/45/EC, 2003/10/EC en 2003/18/EC (Verbetering van de veiligheid en gezondheid van werknemers op het werk) Richtlijn 98/24/EC (Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk). Richtlijn 92/85/EC (Maatregelen ter bevordering van de veiligheid en gezondheid op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die recent zijn bevallen of borstvoeding geven), Richtlijn 2004/42/EC (Beperking van de emissies van vluchtige organische stoffen), Richtlijn 2012/18/EC (Beheersing van de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen), EG-verordening 2017/542 (UFI), EG-verordening 878/2020 betreffende veiligheidsinformatiebladen en EG-verordening 2023/707 (Hormoonontregelende stoffen).

Verordening (EG) nr. 790/2009. Wetgevingsbesluit nr. 238 van 21 september 2005 (Seveso Ter-richtlijn).

VERORDENING (EU) nr. 1357/2014 - afval:
HP8 - Corrosief

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft een evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Andere informatie

16.1. Andere informatie

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening: 1.1. Productidentificatie, 2.2. Etiketteringselementen, 2.3. Overige gevaren, 8.1. Controleparameters, 11.1. Informatie over toxicologische effecten, 12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling, 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen, 14.1. UN-nummer, 14.2. Correcte UN-verzendnaam, 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Beschrijving van de gevarenverklaringen onder paragraaf 3

H302 = Schadelijk bij inslikken.
H318 = Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H290 = Kan corrosief zijn voor metalen.
H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.
H312 = Schadelijk bij contact met de huid.
H315 = Veroorzaakt huidirritatie.
H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 = Schadelijk bij inademing.
H351 = Verdacht van kankerverwekkende werking.

Classificatie gebaseerd op gegevens voor alle componenten van het mengsel.

Belangrijkste wettelijke referenties:

Richtlijn 1999/45/EC
Richtlijn 2001/60/EC

Verordening 2008/1272/EC
Verordening 2010/453/EC

Classificatie op basis van gegevens voor alle componenten van het mengsel

Afkortingen en acroniemen:

N/A = niet van toepassing

N/D = niet beschikbaar

ADN: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE: Acute toxiciteitsschatting

BCF: Bioconcentratiefactor

CLP-calculator: Verordening inzake classificatie, etikettering en verpakking (EG-verordening 1272/2008)

DMEL: Afgeleid minimaal effectniveau

DNEL: Afgeleid niveau zonder effect

EC50: Effectieve concentratie voor 50% van een testpopulatie (mediaan effectieve concentratie)

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Internationale Luchttransportvereniging

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

LC50: Letale concentratie voor 50% van een testpopulatie (mediaan letale concentratie)

LD50: Letale dosis die de dood veroorzaakt bij 50% van een testpopulatie (Mediane Letale Dosis)

LOAEL: Laagste Waargenomen Adverse Effect Niveau

NOAEC: Niveau zonder Waargenomen Adverse Effect

NOEC: Concentratie zonder Waargenomen Effect

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC: Voorspelde Concentratie zonder Effect

REACH: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische Stoffen EG-verordening 1907/2006

RID: Verordening betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen per Spoor

SDS: Veiligheidsinformatieblad

STP: Rioolwaterzuiveringsinstallatie

vPvB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulatief

Gegevensbronnen:

Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van de additieven, volgens informatie verstrekt door de oorspronkelijke leveranciers.

Aanbevelingen: Zorg voor passende training van professionals in het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), gebaseerd op de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie: Gebruik het product niet voor doeleinden die niet door de fabrikant zijn aangegeven.

OPMERKING:

Met betrekking tot medische noodhulp is alleen datgene wat het aangewezen personeel passend acht, bindend.

De verstrekte informatie is naar ons beste weten correct.

*** Dit veiligheidsinformatieblad vervangt alle voorgaande edities.