

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 1/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)	
	DET & RINSE ECO		

Veiligheidsinformatieblad

Voldoet aan bijlage II van REACH - EU-Verordening 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: DB1018A0
Naam: DET & RINSE ECO
UFI: PC00-Y0FX-500S-95MA

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

Beschrijving/gebruik Ovenreiniger (EuPCS: PC-CLN-10.4).

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumptie
Overbrengen naar een houder via een speciale lijn (fles/machine)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

Ontraden gebruik

Elk ander gebruik dan het bovenstaande.

1.3. Gegevens over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van het bedrijf Unox S.p.A.
Adres Via Majorana, 22
Plaats en land 35010 Cadoneghe (Padua)
Italië
tel. +39 049 86 57 511
fax +39 049 86 57 555

e-mail van de bevoegde persoon,
verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad det.rinse@unox.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor dringende informatie neemt u contact op met 3E
Tel. (+)1-760-476-3961
Tel. (+)0-800-680-0425 (UK)
Toegangscode: 334577
24 uur per dag

RUBRIEK 2. Identificatie van gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is ingedeeld als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (en latere wijzigingen en aanpassingen). Het product vereist daarom een veiligheidsinformatieblad overeenkomstig de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.
Aanvullende informatie over gezondheids- en/of milieurisico's is te vinden in de rubrieken 11 en 12 van dit blad.

Classificatie en gevarenaanduidingen:	H290	Het kan corrosief zijn voor metalen.
Bijtende stof of mengsel voor metalen, categorie 1	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Huidcorrosie, categorie 1A	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1		

		UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 2/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
		DET & RINSE ECO	

2.2. Labelelementen

Gevarenetikettering overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwingen:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290

H314

Het kan corrosief zijn voor metalen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen:

P363

P301+P330+P331

P303+P361+P353

Was besmette kleding voor u ze opnieuw draagt.
NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P310

P501

Neem onmiddellijk contact op met een ANTIGIFCENTRUM.
Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke voorschriften.

Bevat:

KALIUMHYDROXIDE

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

Minder dan 5%

Tussen 5% en 15%

fosfonaten, anionogene oppervlakteactieve stoffen, amfotere oppervlakteactieve stoffen
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

2.3. Andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een verhouding ≥ 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Indeling 1272/2008 (CLP)
KALIUMHYDROXIDE		
CAS 1310-58-3	14 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-181-3		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 019-002-00-8		LD50 oraal: 333 mg/kg
Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX		

	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 3/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO		

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSIDE

CAS -	4 ≤ x < 6	Eye Dam. 1 H318
CE 807-654-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2120088889-28-XXXX		

OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER

CAS	1 ≤ x < 2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE		
INDEX -		
Reg. REACH *		

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN

CAS -	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 939-625-7		
LD50 oraal: >1550 mg/kg		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119985168-23-XXXX		

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H) staat in rubriek 16 van het blad.

OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER

*Vrijgesteld: polymeer. Zie artikel 2, lid 9, van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk wassen met veel water gedurende minstens 30 tot 60 minuten, met de ogen wijd open. Raadpleeg onmiddellijk een arts of een antigifcentrum. HUID: Verwijder verontreinigde kleding. Onmiddellijk douchen. Raadpleeg een arts. Was besmette kleding voor hergebruik. INSLIKKEN: Bel onmiddellijk een arts of een antigifcentrum. Geen braken opwekken. Dien niets toe tenzij uitdrukkelijk toegestaan door een arts. INADEMING: Bij inademing van aerosolen of stof, in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling stopt, kunstmatige beademing toepassen. Bel onmiddellijk een arts of een antigifcentrum.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaavorming op de huid, die ook na blootstelling kunnen ontstaan. Brandwonden veroorzaken een sterk brandend gevoel en pijn. Bij contact met de ogen veroorzaakt het ernstig letsel en kan het ondoorzichtigheid van het hoornvlies, letsel aan de iris en onomkeerbare verkleuring van het oog veroorzaken. Dampen en/of stof zijn bijtend voor de ademhalingswegen en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich soms pas na enkele uren openbaren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn: branderig gevoel, hoesten, astmatische ademhaling, keelontsteking, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. Inname kan leiden tot brandwonden in de mond, keel en slokdarm; braken, diarree, oedeem, zwelling van het strottenhoofd en daaropvolgende verstikking. Perforatie van het maagdarmkanaal kan ook voorkomen.

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

Indien een arts wordt geraadpleegd, moet u het veiligheidsinformatieblad van het preparaat of, bij ontstentenis daarvan, het etiket bij de hand houden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

De blusmiddelen zijn de traditionele: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 4/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

Geen enkele in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSRISICO'S BIJ BRAND
Vermijd het inademen van de verbrandingsproducten.

5.3. Aanbevelingen voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE
Koel containers met waterstralen om afbraak van het product en de ontwikkeling van voor de gezondheid gevaarlijke stoffen te voorkomen. Draag altijd volledige brandbeveiliging. Bluswater opvangen, daar dit niet in de riolering mag worden geloosd. Voer verontreinigd bluswater en brandresten af volgens de geldende voorschriften.

UITRUSTING
Normale brandweerkleding, zoals een onafhankelijk ademluchttoestel (EN 137), een vlamwerend pak (EN 469), vlamwerende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

RUBRIEK 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueer de zone. Verwijder personen zonder uitrusting. Draag geschikte beschermingsmiddelen (inclusief de persoonlijke beschermingsmiddelen vermeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Bij stof in de lucht, ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in het riool, het oppervlaktewater en het grondwater terechtkomt. Voorkom stofvorming en verspreiding van het product in de lucht.

6.3. Methoden en materialen voor insluiting en sanering

Gemorst product verzamelen en in houders doen voor terugwinning of verwijdering. Zorg voor voldoende ventilatie van de door het lek getroffen locatie. Het kan raadzaam zijn om alle met stofsporen verontreinigde oppervlakken met water af te wassen, maar vermijd dat het afvalwater in de riolering terechtkomt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De bevoegde autoriteiten waarschuwen als het product in waterwegen is terechtgekomen of de bodem of de vegetatie heeft verontreinigd.

RUBRIEK 7. Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Lees alle rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken. Vermijd verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verwijder besmette kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetruimten betreedt. Alleen te gebruiken met het automatische systeem dat bij UNOX-ovens wordt geleverd. Gebruiksfrequentie: tot 5 dagen/week. Gebruiksduur: tot 10 minuten/dag.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare materialen

Alleen in de originele verpakking bewaren. Houd verpakkingen gesloten, op een goed geventileerde plaats, buiten direct zonlicht. Houd verpakkingen verwijderd van onverenigbare materialen, zie rubriek 10. Het product is alkalisch en kan waterstofgas produceren als het in contact komt met metalen zoals aluminium, zink en tin.
Het ontwikkelde waterstofgas kan verbranding veroorzaken wanneer het product in een metalen houder van een van de bovengenoemde metalen wordt gegoten of daarmee lange tijd in contact is geweest.

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 5/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

Als zich in een gesloten ruimte waterstofgas ontwikkelt, kan er explosiegevaar ontstaan.

Bewaren bij een temperatuur tussen 5°C en 40°C.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 8A

7.3. Bijzonder eindgebruik

Volg de op het etiket of in het informatieblad vermelde productinstructies. Raadpleeg ook de informatie over veilig gebruik indien toegevoegd als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Normatieve referenties:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ, бр.5 от 17 Януари 2020г.)
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

KALIUMHYDROXIDE								
Drempelwaarde								
Type	Status	TWA/8u		STEL/15min		Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA			2				
TLV	GRC	2		2				
GVI/KGVI	HRV			2				
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				
Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL								
		Gevolgen voor de consument			Gevolgen voor de werknemer			
Wijze van blootstelling	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Inademing			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN			
Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC			
Referentiewaarde in zoet water	0,1	mg/l	
Referentiewaarde in zeewater	0,01	mg/l	
Referentiewaarde zoetwatersediment	1,109	mg/kg	

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 6/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

Referentiewaarde zeewatersediment	0,1109	mg/kg	
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte	1	mg/l	
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	31,3	mg/l	
Referentiewaarde voor de bodem	0,163	mg/kg	

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL								
Gevolgen voor de consument				Gevolgen voor de werknemer				
Wijze van blootstelling	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Inslikken			VND	2,15 mg/kg/d				
Inademing			VND	7,48 mg/m3			VND	30,32 mg/m3
Via de huid			VND	2159 mg/kg			VND	430 mg/kg/d

Legende:
(C) = CEILING (plafondwaarde); INALAB = Inhaleerbare Fractie; RESPIR = Respirabele Fractie; TORAC = Thoracale Fractie.
VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar; NEA = geen blootstelling verwacht; NPI = geen geïdentificeerd gevaar; LOW = laag risico; MED = gemiddeld risico; HIGH = hoog risico.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Het gebruik van passende technische maatregelen moet altijd voorrang krijgen op persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor werkplekken met een goede algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voorzien zijn van de CE-markering die aangeeft dat zij in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

Zorg voor een nooddouche met oogdouche.

BESCHERMING VAN DE HANDEN
Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie III (zie norm EN 374). Compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie moeten in overweging worden genomen bij de definitieve keuze van het materiaal van de werkhandschoen. Handschoenen hebben een draagtijd die afhangt van de duur en de wijze van gebruik.
Geschikte handschoenen (beschermingsfactor 6, permeatietijd > 480 minuten): materiaal (dikte, mm): nitril (0,35 mm), polychloropreen (0,5 mm), polyvinylchloride (0,5 mm).

BESCHERMING VAN DE HUID
Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel van categorie III (ref. Verordening 2016/425 en EN ISO 20344). Wassen met water en zeep na het verwijderen van de beschermende kleding.

OOGBESCHERMING
Het is raadzaam een vizier met kap of een gelaatsscherm te dragen in combinatie met een goed passende veiligheidsbril (zie norm EN 166).

ADEMHALINGSBESCHERMING
Als de drempelwaarde (bijv. TLV-TWA) van de stof of een of meer van de stoffen in het product wordt overschreden, is het raadzaam een masker te dragen met een filter van type A in combinatie met een filter van type P2 (zie norm EN 14387).
Het gebruik van ademhalingsapparatuur is noodzakelijk indien de genomen technische maatregelen niet volstaan om de blootstelling van de werknemer te beperken tot de in aanmerking genomen drempelwaarden. De bescherming die maskers bieden is in ieder geval beperkt.

MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING
Emissies van productieprocessen, waaronder die van ventilatieapparatuur, moeten worden beheerst om aan de milieuvoorschriften te voldoen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Voorkomen	vloeibaar	

	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 7/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO		
Kleur	amberkleurig		
Geur	kenmerkend	Methode: organoleptisch	
Geurdrempel	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: niet van toepassing op mengsels.	
Smelt- of vriespunt	niet bepaald	Reden voor gebrek aan gegevens: geen test beschikbaar	
Beginkookpunt	> 100 °C		
Brandbaarheid	Niet van toepassing (vloeibaar product).		
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: het product is niet explosief.	
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: het product is niet explosief.	
Flampunt	> 60 °C		
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar		
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar		
pH	13,5-14,0	Temperatuur: 24°C	
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar		
Oplosbaarheid	In water oplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: niet van toepassing op mengsels.	
Dampdruk	niet beschikbaar		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,15-1,25		
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar		
Eigenschappen van de deeltjes	Niet van toepassing		
9.2. Andere informatie			
Er is geen andere informatie beschikbaar.			
9.2.1. Informatie over de fysische gevarenklassen			
Informatie niet beschikbaar			
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken			
VOC (Richtlijn 2010/75/EG)	1,08 %		
Explosieve eigenschappen	niet van toepassing. Geen van de bestanddelen heeft functionele groepen die met explosieve eigenschappen in verband worden gebracht.		
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing. Geen van de bestanddelen heeft functionele groepen die met oxiderende eigenschappen in verband worden gebracht.		
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit			
10.1. Reactiviteit			
Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen bijzondere gevaren voor reactie met andere stoffen.			
10.2. Chemische stabiliteit			
Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.			
10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties			
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden worden er geen gevaarlijke reacties verwacht.			

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 8/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
DET & RINSE ECO		

KALIUMHYDROXIDE

Reageert heftig met: sterke zuren. Ontwikkelt waterstof bij contact met: aluminiumlegeringen, koperlegeringen, zinklegeringen, lichte metalen. Reageert heftig met: peroxiden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met: sterke zuren, oxidatiemiddelen, lichte metalen, koperlegeringen, zinklegeringen, aluminiumlegeringen.

10.5. Onverenigbare materialen

Corrodeert: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.

Compatibele materialen: polyethyleen, polypropyleen, PVC.

Onverenigbare materialen: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: koolstofoxide, stikstofoxide, zwaveloxide, kaliumoxide, natriumoxide.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals bepaald in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Metabolisme, kinetiek, werkingsmechanisme en andere informatie
Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes
Via de huid.
Inhalatie (bij de vorming van aerosolen - oneigenlijk gebruik).

Onmiddellijke, vertraagde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaarvorming op de huid, die ook na blootstelling kunnen ontstaan. Brandwonden veroorzaken een sterk brandend gevoel en pijn. Bij contact met de ogen veroorzaakt het ernstig letsel en kan het ondoorzichtigheid van het hoornvlies, letsel aan de iris en onomkeerbare verkleuring van het oog veroorzaken. Dampen en/of stof zijn bijtend voor de ademhalingswegen en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich soms pas na enkele uren openbaren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn: branderig gevoel, hoesten, astmatische ademhaling, keelontsteking, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. Inname kan leiden tot brandwonden in de mond, keel en slokdarm; braken, diarree, oedeem, zwelling van het strottenhoofd en daaropvolgende verstikking. Perforatie van het maagdarmkanaal kan ook voorkomen.

Interactieve effecten
Er zijn geen interactieve effecten bekend.

ACUTE TOXICITEIT

ATE (inademing) van het mengsel:
ATE (oraal) van het mengsel:
ATE (huid) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)
>2000 mg/kg
Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)

KALIUMHYDROXIDE

LD50 (oraal): 333 mg/kg rat (OESO methode 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).

OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER

LD50 (oraal): 2000 mg/kg rat

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN

LD50 (huid): > 2000 mg/kg rat

LD50 (oraal): > 1550 mg/kg rat

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 9/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

HUIDCORROSIE / HUIDIRRITATIE
Corrosief voor de huid. Indeling naar experimentele pH-waarde.

KALIUMHYDROXIDE
Corrosief (OESO-methode 431 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN
Irriterend voor huid en slijmvliezen .

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Veroorzaakt ernstige oogletsels

KALIUMHYDROXIDE
Corrosief (OESO-methode 405 - Johnson g.t. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN
Irriterend.

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF DE HUID
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KALIUMHYDROXIDE
Geen sensibiliserend effect voor kaliumhydroxideoplossingen 0,1% (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Verder onderzoek is niet nodig aangezien de stof corrosief is voor de huid.

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid.

Sensibilisatie van de luchtwegen
Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie van de huid
Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT VOOR KIEMCELLEN
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KALIUMHYDROXIDE
Ames-test negatief (Fujita H et al, Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). Er zijn geen genotoxische effecten bekend. Er wordt niet verwacht dat de stof bij normale hantering en gebruik systematisch in het lichaam aanwezig is, en derhalve wordt verder onderzoek niet nodig geacht.

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN
Niet ingedeeld als mutageen.

CARCINOGENITEIT
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KALIUMHYDROXIDE
Er wordt niet verwacht dat de stof bij normale hantering en gebruik systematisch in het lichaam aanwezig is, en derhalve wordt verder onderzoek niet nodig geacht.

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN
Niet ingedeeld als kankerverwekkend.

VOORTPLANTINGSTOXICITEIT
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

KALIUMHYDROXIDE
Er zijn geen reproductietoxische effecten bekend. Er wordt niet verwacht dat de stof bij normale hantering en gebruik systematisch in het lichaam

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 10/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)	
	DET & RINSE ECO		
aanwezig is, en derhalve wordt verder onderzoek niet nodig geacht.			
ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN Niet ingedeeld als reproductietoxisch.			
<u>Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>Effecten op of via de lactatie</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING</u> Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse			
<u>Doelorganen</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>Route van blootstelling</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING</u> Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse			
<u>Doelorganen</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>Route van blootstelling</u> Informatie niet beschikbaar			
<u>GEVAAR BIJ ASPIRATIE</u> Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse			
11.2. Informatie over andere gevaren			
Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met effecten op de menselijke gezondheid die momenteel worden geëvalueerd.			
RUBRIEK 12. Ecologische informatie			
12.1. Toxiciteit			
KALIUMHYDROXIDE Het gevaar van het product in het milieu komt van het hydroxyl-ion (pH-effect). Daarom hangt het effect op organismen af van de buffercapaciteit van het aquatische of terrestrische ecosysteem. De hoge oplosbaarheid in water en de lage dampspanning wijzen erop dat het product voornamelijk in het aquatische milieu terecht zal komen. De toxische effecten op aquatische organismen zijn hoofdzakelijk te wijten aan de pH-verandering van het medium.			
KALIUMHYDROXIDE LC50 - Vis80 mg/l/96h Gambusia affinis			
ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN LC50 - Vis> 100 mg/l/96h EC50 - Schaaldieren> 100 mg/l/48h NOEC Chronisch Algen / Waterplanten6,25 mg/l			
OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER			

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 11/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

LC50 - Vis
EC50 - Schaaldieren
EC50 - Algen / Waterplanten

> 100 mg/l/96h
> 100 mg/l/48h
> 100 mg/l/72h

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSIDE

EC50 - Schaaldieren
EC50 - Algen / Waterplanten

> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OESO 202)
> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OESO 201).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

KALIUMHYDROXIDE

De methoden voor het bepalen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op niet-organische stoffen.

ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN

Gemakkelijk afbreekbaar

OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER

Gemakkelijk afbreekbaar

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSIDE

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatievermogen

KALIUMHYDROXIDE

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water niet van toepassing.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSIDE

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

-1,6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is volledig in oplosbaar water. Er wordt een hoge mobiliteit in de bodem verwacht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een verhouding ≥ 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met effecten op het milieu die momenteel worden geëvalueerd.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen andere significante schadelijke effecten voor het milieu bekend.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruik indien mogelijk. Productresten moeten worden beschouwd als gevaarlijk afval. De gevaarlijkheid van afval dat dit product bevat, moet worden beoordeeld overeenkomstig de geldende wetgeving.

De verwijdering moet worden toevertrouwd aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf, overeenkomstig de nationale en eventueel plaatselijke voorschriften.

Het vervoer van afvalstoffen kan onder het ADR vallen.

VERONTREINIGDE VERPAKKING

Verontreinigde verpakkingen moeten voor terugwinning of verwijdering worden aangeboden overeenkomstig de nationale voorschriften inzake afvalbeheer.

HP-codes (onaangebroken product):

HP8 - Corrosief

	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 12/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO		

RUBRIEK 14. Informatie voor het vervoer

14.1. UN-nummer of UN-ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

1814

14.2. Officiële benaming voor het transport

ADR / RID:

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

IMDG:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportgevaarenklassen

ADR / RID:

Klasse: 8

Label: 8

IMDG:

Klasse: 8

Label: 8

IATA:

Klasse: 8

Label: 8



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA:

II

14.5. Milieugevaren

ADR / RID:

GEEN

IMDG:

GEEN

IATA:

GEEN

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

ADR / RID:

HIN - Kemler: 80

Bijzondere bepaling: -

IMDG:

EMS: F-A, S-B

IATA:

Vracht:

Pas.:

Bijzondere bepaling:

Beperkte hoeveelheden:

1 L

Code tunnelbeperking:

(E)

Beperkte hoeveelheden:

1 L

Maximale hoeveelheid:

30 L

Maximale hoeveelheid:

1 L

A3, A803

Verpakkingsinstructies:

855

Verpakkingsinstructies:

851

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet relevant

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 13/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	
RUBRIEK 15. Regelgeving		
15.1. Voor de stof of het mengsel specifieke wet- en regelgeving inzake veiligheid, gezondheid en milieu		
Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: Geen		
Beperkingen op het product of de daarin aanwezige stoffen overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006		
Product Punt	3 - 40	
Bestanddelen		
Punt	75	
Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven		
Niet van toepassing		
Stoffen op de Candidate List (art. 59 REACH)		
Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen in een verhouding ≥ 0,1%.		
Autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV REACH)		
Geen		
Stoffen die zijn onderworpen aan de procedure voor kennisgeving van uitvoer van Verordening (EG) nr. 649/2012:		
Geen		
Stoffen die onder het Verdrag van Rotterdam vallen:		
Geen		
Stoffen die onder het Verdrag van Stockholm vallen:		
Geen		
Gezondheidscontroles		
Werknemers die aan dit voor de gezondheid gevaarlijke chemische product worden blootgesteld, moeten worden onderworpen aan gezondheidstoezicht, tenzij het risico voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemer overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG als onbeduidend is beoordeeld.		
Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004		
De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid die zijn vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Alle ondersteunende gegevens staan ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen op hun uitdrukkelijke verzoek of op verzoek van een fabrikant van het product, aan die autoriteiten worden verstrekt.		
Italiaans wetsdecreet 152/2006 en daaropvolgende wijzigingen		

	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 14/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO		
Emissies overeenkomstig bijlage I, deel V:			
TAB. D	Klasse IV	00,08 %	
WATER		65,31 %	
Classificatie voor waterverontreiniging in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)			
WGK 1: licht grondwater vervuילend			
15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling			
Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende ingesloten stoffen:			
KALIUMHYDROXIDE			
ALKANEN C6-C8 (EVEN NUMMERS), 1-SULFONZUUR, NATRIUMZOUTEN			
Dit veiligheidsinformatieblad bevat één of meer blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud is opgenomen in de rubrieken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 van hetzelfde veiligheidsinformatieblad.			
RUBRIEK 16. Andere informatie			
Tekst van de gevarenaanduidingen (H) die in de rubrieken 2-3 van het blad worden genoemd:			
Met. Corr. 1	Bijtende stof of mengsel voor metalen, categorie 1		
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4		
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A		
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1		
H290	Het kan corrosief zijn voor metalen.		
H302	Schadelijk bij inslikken.		
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.		
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.		
Decodering van gebruiksbeschrijvingen:			
ERC	8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)	
LCS	PW	Algemeen gebruik door professionals	
PC	35	Schoonmaak- en wasproducten	
PROC	8b	Overbrengen van een stof of mengsel (toevoer/afvoer) in gespecialiseerde voorzieningen	
LEGENDA:			
- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg			
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service			
- CE: Identificatienummer in ESIS (European chemical Substances Information Sytem)			
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008			
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect			
- EC50: Concentratie die 50% van de testpopulatie treft			
- EmS: Noodplan			
- GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen			
- IATA DGR: Internationale luchtvervoersvereniging voorschriften voor gevaarlijke goederen			
- IC50: 50% immobilisatieconcentratie van de testpopulatie			
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen			
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie			
- INDEX: Identificatienummer in bijlage VI van het CLP			
- LC50: Dodelijke concentratie 50%			

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 15/15 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 22/05/2017)
	DET & RINSE ECO	

- LD50: dodelijke dosis 50%
- OEL: niveau van beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelbare milieuconcentratie
- PEL: verwacht blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement voor het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- ATE: schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
- TLV: Drempelwaarde
- TLV CEILING: Concentratie mag op geen enkel moment tijdens de blootstelling worden overschreden.
- TWA: Gewogen gemiddelde blootstellingslimiet
- TWA STEL: Grenswaarde voor blootstelling op korte termijn
- VOC: vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: waterschiklassen (Wassergefährdungsklassen) (Duitsland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 2020/878 (All. II REACH Verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - Website ECHA-agentschap
 - Databank van model-SDV's van chemische stoffen – Italiaans Ministerie van

Opmerkingen voor de gebruiker:

De informatie in dit blad is gebaseerd op de kennis waarover wij beschikken op de datum van de laatste versie. De gebruiker moet de geschiktheid en volledigheid van de informatie met betrekking tot het specifieke gebruik van het product waarborgen.

Het mag niet worden geïnterpreteerd als een garantie van specifieke producteigenschappen.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften inzake hygiëne en veiligheid na te leven. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik.

Zorg voor adequate opleiding voor personeel dat met chemicaliën omgaat.

BEREKENINGSMETHODEN VOOR DE CLASSIFICATIE

Chemisch-fysische gevaren: de indeling van het product is afgeleid van de criteria in de CLP-verordening bijlage I, deel 2. De methoden voor de beoordeling van de chemisch-fysische eigenschappen staan in rubriek 9.

Gevaaren voor de gezondheid: de indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I van CLP Deel 3, tenzij anders vermeld in rubriek 11.

Milieugevaren de indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I van CLP Deel 4, tenzij anders vermeld in rubriek 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening

Wijzigingen aangebracht in de volgende rubrieken:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.