

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 1/19 Vervangt herziening 4,0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			

Veiligheidsinformatieblad

Valdoet 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: DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0
Naam: DET & RINSE PLUS
LFI: P500-Y034-J00S-YGf6

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

Beschrijving/gebruik Overreiniger (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: 3b, 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 (PD) Italië
tel. +39 049 86.57.511
fax +39 049 86.57.555

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor dringende informatie neemt u contact op met 3E
Tel. (+)1-760-476-3961
Tel. (+)p-800-680-0425 (UK)
Toegangscode: 334577
Openingstijden: 24/7

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 milieusico's is te vinden in de rubrieken 11 en 12 van dit blad.

Classificatie en gevarenaanduidingen:
Voor metalen bijlende) stof of mengsel, categorie 1 H290
Huidcorrosie, categorie 1A H314
Ernstige oogletsels, categorie 1 H318
Kan bijlend zijn voor metalen,
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels,
Veroorzaakt ernstige oogletsels.

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 2/19 Vervangt herziening 4,0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			

2.2. Labelelementen

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

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwingen: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290 Kan bijlend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels.

Voorzorgsmaatregelen:

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSULKEN: de mond spoelen, GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien (of afdoen).
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310 Neem onmiddellijk contact op met een ANTIGIFCENTRUM.

Bevat: KALUMHYDROXIDE
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 649/2004

Minder dan 5% fosfonaten, anionogene oppervlakteactieve stoffen, amiotere oppervlakteactieve stoffen
Tussen 5% en 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

2.3. Andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of ZPZB-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.

Het product bevat geen stoffen met hormoonregelende eigenschappen in een concentratie $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3. Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.2. Mengsels

Bevat: Identificatie x = Conc. % Indeling 1272/2008 (CLP)
KALUMHYDROXIDE 5 $\leq x < 15$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CAS 131058-3 CE 215-181-3 Skin Corr. 1B H314, $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315, $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318, $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319, $\geq 0,5\%$
INDEX 019-002-00-6 LD50 Oraal: 333 mg/kg
Reg. REACH 01-2-119487136-33-XXXX

UNOX S.P.A.		Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Gedrukt op 20/12/2022 Pagina nr. 3/19 Vervangt herziening 4,0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS		
		
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE Ca-C10 GLUCOSIDE		
CAS 68515-73-1	5.5 x < 15	Eye Dam. 1 H318
CE 500-220-1		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX		
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
CAS 34590-94-8	5.5 x < 15	Stof met een communautaire grenswaarde voor blootstelling op het werk.
CE 252-104-2		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX		
TETRAMETRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMAAT		
CAS 51981-21-6	1.5 x < 4	Met. Corr. 1 H290
CE 257-573-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119493604-38-XXXX		
ALKYLETHERCARBONZUUR		
CAS 53563-70-5	1.5 x < 4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE		
INDEX -		
Reg. REACH *		
ALCOHOLEN, C12-14 GEETHOXYLEERD/GEPROPXYLEERD (>2,5 EO)		
CAS 68439-51-0	1.5 x < 4	Aquatic Chronic 3 H412
CE 931-986-9		
INDEX -		
Reg. REACH *		
De volledige tekst van de gevaarsaanduidingen (H) staat in rubriek 16 van het blad.		
ALKYLETHERCARBONZUUR		
-Vrijgesteld: polymeer. Zie artikel 2, lid 9, van Verordening (EG) nr. 1907/2006.		
ALCOHOLEN, C12-14 GEETHOXYLEERD/GEPROPXYLEERD (>2,5 EO)		
-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 antigittecentrum. -HUID: Verwijder verontreinigde kleding. Onmiddellijk douchen. Raadpleeg een arts. Was besmette kleding voor hergebruik. -INSLUKKEN: Bel onmiddellijk een arts of een antigittecentrum. 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 antigittecentrum.		
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten		
Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaasvorming 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 ademenalingswegen en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich soms pas na enkele uren openbaren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn: brandend gevoel, hoesten, asthmatische 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 maagdamkanaal 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.		

UNOX S.P.A.		Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Gedrukt op 20/12/2022 Pagina nr. 4/19 Vervangt herziening 4,0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS		
		
RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen		
5.1. Blusmiddelen		
GESCHIKTE BLUSMIDDELEN		
De blusmiddelen zijn de traditionele: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.		
ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN		
Geen enkele in het bijzonder.		
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt		
BLOOTSTELLINGSRISICO'S BIJ BRAND		
Vernijd 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 molering 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		
Stop het lek als er geen gevaar is.		
Draag geschikte beschermingsmiddelen (inclusief de persoonlijke beschermingsmiddelen vermeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Deze instructies gelden zowel voor werknemers als voor hulpverleners.		
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen		
Voorkom dat het product in het riool, het oppervlaktewater en het grondwater terechtkomt.		
6.3. Methoden en materialen voor insluiting en sanering		
Zuiig het gemiste product op in een geschikte container. Beoordeel de compatibiliteit van de verpakking die met het product zal worden gebruikt, controleer rubriek 10. Absorbeer het restant met inert absorberend materiaal. Zorg voor voldoende ventilatie van de door het lek getroffen locatie. De verwijdering van het verontreinigde materiaal geschiedt overeenkomstig het bepaalde in punt 13.		
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken		
Informatie over persoonlijke bescherming en verwijdering is te vinden in de rubrieken 8 en 13.		
RUBRIEK 7. Hantering en opslag		
7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik		
Gebruik het product alleen in combinatie met het automatische afzuig- en verdunningsstelsysteem 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		

	UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Gedrukt op 20/12/2022 Pagina nr. 5/19
	DET & RINSE PLUS	Versie nr. Herziening 4.0 (gedrukt op 21/09/2021)

Het product is alkalisch en kan watersstofgas produceren als het in contact komt met metalen zoals aluminium, zink en tin. Het ontwikkelde watersstofgas kan verbranding veroorzaken wanneer het product in een metaal houder van een van de bovengenoemde metalen wordt opgevoerd of daarmee lange tijd in contact is geweest.

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

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

Opflagklasse 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

Normative referenties:

BGR	Bългария	Закон № 31 от 30 декември 2003 г. ЗА ЗАЩИТА НА ПАСОЖИТЕ ОТ РИСКОВОЕ ЗАБЕЛЯВАНЕ С ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (им. ДР. бр.с от 17 март 2020г.)
DEU	Deutschland	Tierischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitzwete. MAK-und BAT-Werte-Liste 2020. Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FR	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	N.T.A. 26/2020 (ΟΠΚΕ ΣΟΛΑ 6.3.2020) Εγκύκλιον της ΔΙΥΜΙΚΗΣ Υπηρεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2381/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ από την Γενική Διεύθυνση Οδηγίες "Ορυκτός ή μη τσιμεντοειδούς τύπου επεξεργασίας από τοξικά μολυσματικούς ουδέτερους ή μη δακτύλινους, ταχυρηνόχρους κόνες για επένδυση"
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, glavnim vladinima dozvolama i blokskim granicama vrijednosti (JNN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n.61
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 11/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos; Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de junho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à utilização de produtos e equipamentos agrícolas; Regulamento da Direção Regional do Trabalho nº 2/2021, 18 Junho 2021, 1. Značilnosti izpostavitve w sprave nevarnostih dopustnih stopenj sežeti in kletki oznakov skladnih z deloma w strokovni praksi.
POL	Polska	Hodularna nr. 53/2021 perrtu modifikarea hotdarilor guvernului nr. 1.093/2006 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikom snovem pri delu (Uradni list RS, št. 10/001, 3/0/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
ROU	România	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SVN	Slovenija	Richilijn (EU) 2022/431; Richilijn (EU) 2019/1831; Richilijn (EU) 2019/883; Richilijn (EU) 2017/2398; Richilijn (EU) 2017/164; Richilijn 2009/161/EU; Richilijn 2006/15/EG; Richilijn 2004/37/EC; Richilijn 2000/39/EC; Richilijn 98/24/EC; Richilijn 91/322/EEG.
GBR	United Kingdom	ACGIH 2021
UK	OEL EU	
TLVA	ACGIH	

KALIUMHYDROXIDE

Type	Status	TM400	STEL/5min	Opmerkingen
TLV	BGR	2		
VIA	ESP		2	
VLEP	FRA		2	

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum: 20/12/2022 Gedrukt op: 20/12/2022 Pagina nr. 7/19 Vervangt herziening 4.0 (gedrukt op: 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			

WEL	GBR	308	50	HUID	
OEL	EU	308	50	HUID	
TLV-AOCH		606	100	906 (C)	150 (C)
Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - P-NEC					
Referentiewaarde in zoet water			19	mg/l	
Referentiewaarde in zee water			1.9	mg/l	
Referentiewaarde zoekwaternederset			70.2	mg/kg	
Referentiewaarde zeewatersediment			7.02	mg/kg	
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte			190	mg/l	
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP			4168	mg/l	
Referentiewaarde voor de bodem			2.74	mg/kg	

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling		Acut	Acut	Chronisch	Acut	Chronisch
Wijze van blootstelling		Acut lokaal	systemisch	lokaal	systemisch	lokaal
Inademing		VND	37.2 mg/m3	VND	310 mg/m3	VND
Via de huid		VND	15 mg/kg/d	VND	65 mg/kg/d	VND

TETRAFLUORIDE N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - P-NEC					
Referentiewaarde in zoet water			2	mg/l	
Referentiewaarde in zee water			0.2	mg/l	
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte			1	mg/l	
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP			41.2	mg/l	
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)			67	mg/kg	

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling		Acut lokaal	Acut	Chronisch	Acut	Chronisch
Wijze van blootstelling		Acut lokaal	systemisch	lokaal	systemisch	lokaal
Inhaleren		1.5 mg/kg lichaamsgevoel	1.5 mg/kg lichaamsgevoel	1.5 mg/kg lichaamsgevoel	1.5 mg/kg lichaamsgevoel	1.5 mg/kg lichaamsgevoel
Inademing		1.8 mg/m3	55 mg/m3	55 mg/m3	7.3 mg/m3	7.3 mg/m3

Via de huid	7500 mg/kg lichaamsgevoel	15000 mg/kg lichaamsgevoel
-------------	---------------------------	----------------------------

Legende:
(C) = CELLING (plafondwaarde); INALAB = Inhaalbare 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 werkkolken met een goede algemene ventilatie (3 tot 5 luchtverwisselingen 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.

	UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum: 20/12/2022 Gedrukt op: 20/12/2022 Pagina nr. 8/19 Vervangt herziening 4.0 (gedrukt op: 21/09/2021)
	DET & RINSE PLUS	

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 werkhandschoenen. 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 veiligheidschoeisel van categorie III (ref. Verordening 2016/425 en EN ISO 20344). Wassem met water en zeep na het verwijderen van de beschermende kleding.

OOGBESCHERMING

Het is raadzaam een vizier met kap of een gelaatscherm 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 waarvan de klasse 1, 2 of 3 gekozen moet worden op basis van de maximale gebruikconcentratie. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gasen of dampen van andere aard en/of gasen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.) moeten combinatiefilters aanwezig zijn.

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.

Indien de stof in kwestie gevaarlijk is of de geurdruppel ervan hoger is dan de desbetreffende TLV-TWA, en in geval van nood, draag dan een onafhankelijk ademluchttoestel met open circuit (zie norm EN 137) of een zelfaanzuigend adembeschermingsmiddel (zie norm EN 138). Voor de juiste keuze van een adembeschermingsapparaat, zie norm EN 529.

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 fysieke en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Voorkomen	vloeibaar	
Kleur	stirogeel	
Geur	kenmerkende geur van oplosmiddelen	Methode: organoleptisch
Geurdruppel	Niet van toepassing	Reden voor ontbrekende gegevens: niet van toepassing op menselijke
Smelt- of vriespunt	niet bepaald	Reden voor ontbrekende gegevens: geen test beschikbaar
Begrijpingspunt	> 100 °C	
Brandbaarheid	Niet van toepassing (vloeibaar product).	Reden voor ontbrekende gegevens: het product is niet explosief.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing	Reden voor gebruik aan gegevens: het product is niet explosief.
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing	
Vlampunt	> 100 °C	
Zelfontbrandingsstemperatuur	270 °C	Beslissingsdeed: DIPHOPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETH ER
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	Reden voor ontbrekende gegevens: geen test beschikbaar
pH	14	Methode: pH-meter
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	Concentratie: 100 % Methode: R1; 200 rpm

		UNOX S.P.A.		Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 9/19 Vervangt herziening 4.0 (gedrukt op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS				
Dynamische viscositeit	1-50 mPa.s	Reden voor ontbrekende gegevens: eigenschappen niet relevant voor het risico.		
Oplosbaarheid	In water oplosbaar			
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing	Reden voor ontbrekende gegevens: niet van toepassing op mengsels.		
Dampdruk	0.07 kPa	Bestanddeel DIPROPYLEENGLYCOLUMONMETHYLETH ER		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,10-1,25	Bestanddeel DIPROPYLEENGLYCOLUMONMETHYLETH ER		
Relatieve dampdichtheid	>1			
Eigenschappen van de deeltjes	niet van toepassing			
9.2. Andere informatie				
Er is geen andere informatie beschikbaar.				
9.2.1. Informatie over de fysische gevaarclassen				
Informatie niet beschikbaar				
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken				
Verdampingsnelheid	niet bepaald	Reden voor ontbrekende gegevens: geen test beschikbaar		
VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	5,50 %			
VOC (vluchtige koolstof)	3,12 %			
Explosieve eigenschappen	niet van toepassing. Geen van de bestanddelen heeft functionele groepen die met explosieve eigenschappen in verband worden gebracht.			
Oxiderende eigenschappen	met oxiderende eigenschappen in verband worden gebracht.			
RUBRIEK 10. Stabielheid 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				
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				

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Gedrukt op 20/12/2022 Pagina nr. 10/19 Vervangt herziening 4.0 (gedrukt op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			
Corrodeert: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.			
Compatibele materialen: polyethyleen, polypropyleen, PVC.			
Onverenigbare materialen: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.			
Vermijd contact met: zuren.			
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten			
Bij blootstelling aan vuur leidt thermische ontleding tot de vorming van: koolstofdioxiden, stikstofdioxiden, zwaveloxiden.			
RUBRIEK 11. Toxicologische informatie			
Bij gebrek aan experimentele toxicologische gegevens over het product zelf zijn de mogelijke gevaren van het product voor de gezondheid beoordeeld op basis van de eigenschappen van de stoffen die het bevat, volgens de criteria van de desbetreffende indelingsverordeningen. Houd daarom rekening met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen die in rubriek 3 worden genoemd om de toxicologische effecten van blootstelling aan het product te beoordelen.			
11.1. Informatie over gevaarlassen zoals bepaald in Verordening (EG) nr. 1272/2008			
Metabolisme, kinetiek, werkingsmechanisme en andere informatie			
Informatie niet beschikbaar			
Informatie over waarschijnlijk blootstellingsroutes			
Via de huid. Inademing is geen significante bron van blootstelling onder de beoogde gebruiksomstandigheden. Het kan alleen voorkomen onder onbedoelde gebruiksomstandigheden wanneer aerosolen en/of druppels worden gevormd.			
Omiddelbare, vertraagde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling			
Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaasvorming 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 longedelen 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 maagdarmskanaal kan ook voorkomen.			
Interactieve effecten			
Er zijn geen interactieve effecten bekend voor dit product en de bestanddelen die het bevat.			
ACUTE TOXICITEIT			
ATE (inademing) van het mengsel:		Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)	
ATE (oraal) van het mengsel:		>2000 mg/kg	
ATE (huid) van het mengsel:		Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)	
KALUMHYDROXIDE			
LD50 (oraal):		333 mg/kg rat (OECS methode 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).	
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE			
LD50 (huid):		> 2000 mg/kg konijn, equivalent of gelijkwaardig aan OECS-richtlijn 402	
LD50 (oraal):		> 2000 mg/kg rat - OECS-richtlijn 423	
DIPROPYLEENGLYCOLUMONOMETHYLETHER			
LD50 (huid):		9500 mg/kg konijn	
LD50 (oraal):		5660 mg/kg rat	
TETRAANTRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT			

UNOX S.P.A.		Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 13/19 Vervangt herziening 4.0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS		
Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid		
Informatie niet beschikbaar		
Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht		
Informatie niet beschikbaar		
Effecten op of via de lactatie		
Informatie niet beschikbaar		
<u>SPECIEKE DOELORGANTOXICITEIT (STOD) - EENMALIGE BLOOTSTELLING</u>		
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarlijkste klasse		
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
Volgens de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.		
TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT		
Conclusief, maar onvoldoende voor indeling.		
Doelorganen		
Informatie niet beschikbaar		
Route van blootstelling		
Informatie niet beschikbaar		
GEVAAR BLASPRAATJE		
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarlijkste klasse		
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
Volgens de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.		
TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT		
Niet van toepassing.		
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		
Gebruiken volgens goede werkwijzen, verspreiding van het product in het milieu vermijden. De beweegde autontelten waarschuwen als het product in waterwegen is terechtgekomen of de bodem of de vegetatie heeft verontreinigd.		

UNOX S.P.A.		Herziening nr. 5.0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 14/19 Vervangt herziening 4.0 (gepubliceerd op 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS		
12.1. Toxiciteit		
KALUUMHYDROXIDE		
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.		
KALUUMHYDROXIDE		
LC50 - Vis		80 mg/l/96h Gambusia affinis
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
LC50 - Vis		> 10000 mg/l/96h Vis
EC50 - Schaaldieren		1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten		> 969 mg/l/72h Alg
TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT		
LC50 - Vis		> 100 mg/l/96h Regenboogforel
EC50 - Schaaldieren		> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten		> 100 mg/l/72h
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE		
LC50 - Vis		> 100 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Schaaldieren		> 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten		> 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Chronisch Vis		1,8 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Chronisch Schaaldieren		1 mg/l Scenedesmus subspicatus
ALCOHOLEN, C12-14 GEETHOXYLEERD/GEPROFOXYLEERD (>2,5 EO)		
EC50 - Schaaldieren		> 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten		> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Algen / Waterplanten		> 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
ALKYLETHERCARBONZUUR		
LC50 - Vis		> 100 mg/l/96h OECD 203, Fish, Acute Toxicity Test.
EC50 - Schaaldieren		> 100 mg/l/48h OECD 202, Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
EC50 - Algen / Waterplanten		> 100 mg/l/72h OECD 201, Alga, Growth Inhibition Test.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid		
KALUUMHYDROXIDE		
De methoden voor het bepalen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op niet-organische stoffen.		
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
Gemakkelijk afbreekbaar		
TETRANATRIUM N, N-BIS(CARBOXYMETHYL)-GLUTAMAAT		
Gemakkelijk afbreekbaar		
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE		
Gemakkelijk afbreekbaar		

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 17/19 Vervangt herziening 4,0 (gepublice op: 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMCO-instrumenten

Informatie niet relevant

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

Bepalingen op het product of de daarin aanwezige stoffen overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Product	3
Punt	

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 opmerkzaamheidsstoffen in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid die zijn vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende deagenota. 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

Emissies overeenkomstig bijlage I, deel V:

WATER	56,70 %
-------	---------

Classificatie voor waterverontreiniging in Duitsland (AWSV, vorm 18, April 2017)

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum 20/12/2022 Pagina nr. 18/19 Vervangt herziening 4,0 (gepublice op: 21/09/2021)
DET & RINSE PLUS			

WGK1: Licht grondwater vervullend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

KALUUMHYDROXIDE

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

De 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 dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) die in de rubrieken 2-3 van het blad worden genoemd:

Mel. Corr. 1	Voor metalen bijlende) stof of mengsel, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Eye Dam. 1	Eerstig oogletsel, categorie 1
Aquatic Chronic 3	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Decodering van gebruiksbepalingen:

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 EHS (European Existing Substances Database).
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEI: Afgeleide dosis zonder effect
- EC50: Concentratie die 50% van de testpopulatie treft
- EMS: Noedplan
- GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen.
- IATA DGR: Internationale luchtvervoersverening voorschriften voor gevaarlijke goederen
- IATA 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%
- LD50: dodelijke dosis 50%
- OEL: niveau van beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelbare milieucconcentratie

		UNOX S.P.A.	Herziening nr. 5,0 Herzieningsdatum: 20/12/2022 Gedrukt op 20/12/2022 Pagina nr. 19/19 Vervangt herziening 4,0 gedrukt op: 21/09/2021
DET & RINSE PLUS			

- PEL: verwacht blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement voor het internationale spoortragedrager van gevaarlijke goederen
- ATE: schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
- TLV: Drenpelwaarde
- TLV/CEILING: Concentratie mag op geen enkel moment tijdens de blootstelling worden overschreden.
- TWA: Gemiddelde blootstellingslimiet
- TWA STEL: Grenswaarde voor blootstelling op korte termijn
- VOC: vluchtige organische stof
- PVB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: waterstofklassen (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 (AII, II REACH Verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Alp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Alp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Alp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Alp. CLP)
 8. Verordening (EU) 844/2013 van het Europees Parlement (V Alp. CLP)
 9. Verordening (EU) 805/2014 van het Europees Parlement (VI Alp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Alp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Alp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Alp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Alp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/689 (XI Alp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Alp. CLP)
 16. Gedeelegeerde verordening (EU) 2018/480 (XIII Alp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedeelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Alp. CLP)
 19. Gedeelegeerde verordening (EU) 2020/182 (XV Alp. CLP)
 20. Gedeelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Alp. CLP)
 21. Gedeelegeerde verordening (EU) 2021/649 (XVII Alp. CLP)
- The Merck Index - 10de uitgave
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, uitgave van 1989
 - IFA GESTIS website
 - Website ECHA-agentschap
 - Databank van model-SDV's van chemische stoffen – Italiaans Ministerie van Volksgezondheid en Istituto Superiore di Sanità

Opmerkeningen 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 geïmplementeerd als een garantie van specifieke producteigenschappen.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is niet de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften inzake hygiëne en veiligheid na te leven. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor onwettig 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 1, deel 2. De methoden voor de beoordeling van de chemisch-fysische eigenschappen staan in rubriek 9.

Gevaren 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.

Miliegevaaren: 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 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.