



UNOX S.p.A.

DET & RINSE ECO

Revidert udgave nr. 3
Revisjonsdato: 16/01/2023
Tryk 16/01/2023
Side nr. 1/15
Elevet dato: 22/05/2011
Revidert udgave nr. 2 (Tryk den)

Sikkerhetsdatablad

I overensstemmelse med REACH, vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffe/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Kode: DB1019A0
DET & RINSE ECO
Handelsnavn: PC00-VDFX-500S-95MA
UFI:

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som fratådes

Beskrivelse/Brak av stoffet
Ovnrens (EUPCS: PC-CLN-10,4).

Identifiserte bruksområder
Overføring til en beholder via en dedikert linje
(flasker/maskin)

Profesjonell
FRC: 8a,
PROC: 8b,
PC: 35,
LCS: PW.

Brak som fratådes

All annen bruk er forbudt dersom den ikke er spesifikt tillatt.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaksnavn: Unox S.p.A.
Adresse: Via Malorana, 22
35010 Cadoneghe (Padova)
Sted og land: Italia

Hf. +39 049 86 57 511
telefaks +39 049 86 57 555

E-postadresse til en behørfing person
som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet

det.rnse@unox.com

1.4. Nøddetale/nummer

For hasternevnerdelser, kontakt

3E
Tlf. (+1)-760-476-3861
Tlf. (+1)0-800-680-0425 (UK)
Tilgangskode: 334577
24h/24h

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffet er klassifisert som farlig i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP-forordning) (og senere endringer og tilpasninger). I henhold til EF-forordning 2020/878 kreves det at produktet forsynes med et sikkerhetsdatablad.

Eventuelle tilleggsmottasjoner om helse- og/eller miljøsikker finnes i avsnitt. 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og farendikasjon:

Stoff eller blanding som er etsende for metaller, kategori 1 H290
Etsende for hud, kategori 1A H314
Alvorlig øyeskade, kategori 1 H318
Kan være etsende for metaller,
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Gir alvorlig øyeskade.



UNOX S.p.A.

DET & RINSE ECO

Revidert udgave nr. 3
Revisjonsdato: 16/01/2023
Tryk 16/01/2023
Side nr. 2/15
Elevet dato: 22/05/2011
Revidert udgave nr. 2 (Tryk den)

2.2. Merkingselementer

Farermerking i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP-forordning) (og senere endringer og tilpasninger).

Farepiktogrammer:



Varselord: Fare

Farermerkinger:

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger:

P363 Vask tilsøtde klær før de brukes igjen.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtde klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsøtt skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P501 Innholdet/beholder leveres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Inneholder: KALLUMHYDROKSID

Inngredensler i overensstemmelse med forordning (EEF) nr. 648/2004

Mindre enn 5 % fosfonater, anioniske overflateaktive stoffer, amfotære overflateaktive stoffer
Mellem 5 % og 15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer

2.3. Andre farer

På grunnlag av tilgjengelige data inneholder produktet ikke mer enn maks. 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.


Produktet inneholder ikke stoffer som kan innvirke på det endokrine systemet i høyere konsentrasjoner enn maks. 0,1 %


AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler


3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = kons, 1 %	Klassifisering 1272/2008 (CLP)
KALLUMHYDROKSID	14 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CAS 1310-58-3		Skin Corr. 1B H314, ≥ 2 %, Skin Irrit. 2 H315, ≥ 0,5 %, Eye Dam. 1 H318, ≥ 2 %, Eye Irrit. 2 H319, ≥ 0,5 %
EF-nr. 215-181-3		L500 oral, 335 mg/kg
INDEX 019-002-00-8		
Reg.-REACH 01-2119487136-32-XXXX		

	UNOX S.p.A.	Revidert utgåve nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 3/15 ENEC nr. 2209/2011 Revidert utgåve nr. 2 (Tryk) den
	DET & RINSE ECO	
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSIDE	4.5 x < 6	Eye Dam. 1 H318
CAS - EF-nr. 807-654-3 INDEX -		
Reg. REACH 01-2120088899-28-XXXX		
OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER	1.5 x < 2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CAS - INDEX - Reg. REACH -		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONYLSYRE, NATRIUMSALT	1.5 x < 1.5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CAS - EF-nr. 939-625-7 INDEX - Reg. REACH 01-2119985168-23-XXXX		LD50 oral: >1550 mg/kg
Den fulle teksten til farenesningene (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.		
OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER -Friidret. polymer. Se forordning (EF) 1907/2006, art. 2 (9),		
AVSNITT 4. Førstehjelpsiltak		
4.1. Beskrivelse av førstehjelpsiltak		
<p>ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øyeblikkene åpne og skyll umiddelbart med mye vann i minst 30/60 minutter. Kontakt umiddelbart et giftformasjonssenter eller lege. HUD: Fjern tilsmølte klær. Skyll/dušj huden straks med vann. Kontakt lege. Vask tilsmølte klær før de brukes igjen. SVEILING: Kontakt umiddelbart et giftformasjonssenter eller lege. Ikke frakkall beklæningene. Gi ikke mat eller drikke med mindre dette er anbefalt av legen. INNÅNDING: Ved inånding av aerosoler eller støv, flytt personen til frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Kontakt umiddelbart et giftformasjonssenter eller lege.</p>		
4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede		
<p>Produktet er etstønde og forårsaker alvorlige forbrenninger og bløtner på huden, som også kan vise seg ved et senere tidspunkt etter eksponering. Forbrenningene medfører sterk sveie og smerte. Ved kontakt med øynene kan det forårsake alvorlige skader som matt hornhinne, skader på regnbuehinnen, eller uopprettelig misfarging av øyet. Damperne og/eller støvet er etstønde for åndedrettsystemet og kan føre til lungedødem. Symptomene kan enkelte ganger vise seg først etter noen timer. Eksponeringssymptomene kan inkludere en følelse av sveie, hoste, astmatisk pust, laryngitt, korpustetthet, hodepine, kvalme og oppkast. Svelging kan forårsake brannskår i munnen, halsen og spiserøret, kvalme, dære, ødem, oppsvulming av strupehodet og påfølgende kvalming. Perforering av fordøyelseskanalen kan også forekomme.</p>		
4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig		
Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha sikkerhetsdatabladet eller, hvis databladet ikke er tilgjengelig, produktetiketten for hånden.		
AVSNITT 5. Brannsløkkingsiltak		
5.1. Brannsløkkingsmidler		
<p>EGNEDE BRANNSLØKKINGSMIDLER Søkkes med tradisjonelle sløkkingsmidler: karbondioksid, skum, pulver og vannåke. IKKE EGNEDE BRANNSLØKKINGSMIDLER Ingen spesielle.</p>		

	UNOX S.p.A.	Revidert utgåve nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 4/15 ENEC nr. 2209/2011 Revidert utgåve nr. 2 (Tryk) den
	DET & RINSE ECO	
5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	FARE FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN Utmgå å puste inn forbrenningsproduktene.	
5.3. Råd til brannmannskaper	GENERELL INFORMASJON Beholdere skal avkjøles ved vannsprøyting for å unngå at produktet nedbrytes og utvikler helsefarlige stoffer. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp sløkkingsvann for å hindre at det kommer inn i kloakksystemet. Forurenset slukningsvann og brannrester skal behandles i henhold til gjeldende forskrifter. VERNEUSTYR Værlig vernedyr for brannmannskap, dvs. sekforsyrt pustesapparat med komprimert luft med åpent kretsløp og overtrykk (NS EN 137), brannbekledning (NS EN 469), -hansker (NS EN 659) og -støvler (TiO ₂ -spesifikasjon A29 eller A30).	
AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp		
6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig vernestyr og nødrutiner		
Området evakueres. Personer uten utrustning må holde seg på avstand. Bruk egnet vernestyr (inkludert personlig vernestyr som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og egne klær. Berytt åndedrettsvern hvis det er støvansamlinger i luften.		
6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø		
Produkter må ikke trenge inn i kloakksystemer eller komme i kontakt med overflatevann eller grunnvann. Utmgå støvansamlinger og at produktet slippes ut i luften.		
6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing		
Samle opp eventuelt utslipp av produktet i beholdere for gjenvinning eller avfallsbehandling. Påse at det er god ventilasjon på lekkagesstedet. Det kan være nyttig å vaske med vann eventuelle overflater som er blitt forurenset av støv. Pass på at vannet ikke renner ut i kloakksystemet.		
6.4. Henvisning til andre avsnitt		
Informer ansvarlige myndigheter dersom produktet er kommet ut i vannløp, eller har forurenset jord eller vegetasjon.		
AVSNITT 7. Håndtering og lagring		
7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering		
Les alle avsnittene i dette sikkerhetsdatabladet før produktet håndteres. Utmgå utslipp til miljøet. Ikke spis, drik eller røyk under bruk av produktet. Forurensete klær og vernestyr må alltid fjernes før man går inn i spiseområdene. Må kun brukes med det automatiske systemet som følger med UNOX-ovnene. Bruksfrekvens: inntil 5 dager i uken, Bruksvanget: inntil 10 minutter per dag.		
7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter		
Oppbevares bare i originalbeholderen. Oppbevares i lukkede beholdere på et godt ventilert sted og beskyttet mot sollys. Oppbevares i beholdere beskyttet mot eventuelle uforenlige materialer. Søk avsnitt 10. Produktet er alkalisk og kan danne hydrogengass hvis det kommer i kontakt med metaller som aluminium, sink og tinn. Hydrogengassen kan antennes når produktet helles i en beholder bestående av ett av de ovennevnte metallene, eller det har vært i kontakt med beholderen over lengre tid. Hvis hydrogengassen utvikles i et lukket rom, kan man risikere eksplosjon.		
Oppbevares ved en temperatur på mellom 5 °C og 40 °C.		

		UNOX S.p.A.	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato: 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 8/15 Elevat nr. 220502011
DET & RINSE ECO			
			Revidert utgave nr. 2 (Tryk) den

Lagrinngsklasse TRGS 510 (Tyskland): 8A

7.3. Særlige aluttendelser

Følg anvisningene på produktets etikett, eller i informasjonsbladet. Se også informasjon om trygg bruk hvis det er inkludert i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8. Kontroll av eksponering og det personlige verneutstyret

8.1. Kontrollparametre

Henvisninger til forskrifter:

BGR	Burtrapp	HABEEDA Nr. 13 OT 30 E3LTPAPIR 2003, T. 3A, 3AUMITA-NA, PABOTEUMITE OT PINKOBE, CEBP3A4MH C EKCOTON3ILUPP HA XMHMHMH A'ETHPI ΠΠH ΠABOTA (span, DE, 6p.5 of 17 Flyvrapn 2020).
ESP	España	Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valerus limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, ED 984 - INRS P.A. 28/2020 (DEK 50/A, 6.3.2020) Exposition pro. CAAMVICK, voprobodoc tporc, IC, 6tordtck, tuv, obmuv, 2017/2398/EE, 2019/130/EE kai 2019/837/EE, «yia tiv tontrononon tnc obnygc, 2004/37/EC, "oxetnck je tiv tporotodc tov epvcoykvuv cmó tov kvódyovc tov avdóvovai je tiv kvéon ok kvpovoyovovc ij kvódyovovc tporóvovc, káid tiv epvotc"».
GRC	Ελλάδα	Πραβλίκc o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkalijama na radu, granicnim vrijednostima izloženosti i biološkim granicnim vrijednostima (NN 1/2021)
HRV	Hrvatska	EHA0/2005 Workplaces exposure limits (Fourth Edition 2020)
GBR	United Kingdom ACGIHs TLV	ACGIH 2021

KALLUMHYDROKSID


Grenseverdi	Land	TLV/A8h	STEL/15min	Bemerkninger og kommentarer	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	BGR	2	2		
VIA	ESP		2		
VLEP	FRA		2		
TLV	GRC	2	2		
GV/KQVI	HRV		2		
LVN	NOR		2		
WEL	GBR		2		
ACGIHs TLV			2 (C)		

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Exponeringsvei	Akutte lokale	Akutte systemiske	Akutte lokale	Akutte lokale	Akutte systemiske	Akutte lokale	Akutte systemiske
Virkinger på forbrukerne							
Virkinger på arbeidstakeren							
Virkinger på forbrukerne							

ALKANER C6-C8 (LUKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT

Begrepet	Konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC	Referanseverdi i ferskvann	Referanseverdi i sjøvann	Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	Referanseverdi for vann, periodisk utslipp
		0,1	0,1	0,01	1,109	0,1109
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/kg	mg/kg
						1
						mg/l

		UNOX S.p.A.	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato: 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 8/15 Elevat nr. 220502011
DET & RINSE ECO			
			Revidert utgave nr. 2 (Tryk) den

Referanseverdi for mikroorganismar STP

Referanseverdi for det terrestriske miljøet

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Exponeringsvei	Akutte lokale	Akutte systemiske	Kroniske lokale	Kroniske systemiske	Akutte lokale	Akutte lokale	Akutte systemiske	Kroniske lokale	Kroniske systemiske
Virkinger på forbrukerne									
Virkinger på arbeidstakeren									
Virkinger på forbrukerne									

Trappforklaring:
 (C) = CELLUNG ; INALAB = Inhalerbar fraksjon ; RESPR = Respirabel fraksjon ; TOPAC = Torakal fraksjon,
 (O) = CELLUNG ; INALAB = Inhalerbar fraksjon ; RESPR = Respirabel fraksjon ; TOPAC = Torakal fraksjon,
 VMD = identifisert fare, men ingen tilgjengelig DNE/LPNEC ; NEA = ingen forduselt eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ;LOW = lav fare ;
 MED = middels fare ; HIG = høy fare.

8.2. Kontroll av eksponering

Egnede tekniske tiltak burde alltid prioriteres fremfor personlig verneutstyr. Sørg for generell god luftfyrning på arbeidsstedene (3 til 5 luftvskilinger i timen). Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øyeskyllet og ansiktsdusj skal være tilgjengelig.

HANDESKYTTELSE

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf. standard NS-EN ISO 374). Når man velger materialer til arbeidshanskene må man vurdere kompatibilitet, degradering, gjennombrudstid og gjennomtrengningsgrad. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres og bruksmåte. Egnede hanske (beskyttelsesfaktor 6, gjennomtrengningstid > 480 minutter); materiale (Vykåse, mm): nitril (0,35 mm), polykloproppn (0,5 mm), polyvinylklorid (PVC) (0,5 mm).

HUDESKYTTELSE

Bruk arbeidsskær med lange ermer og sikkerhetssko for profesjonell bruk av klasse III (jf. forordning 2016/425 og NS-EN ISO 20344), vask kroppen med vann og såpe etter å ha tatt av verneutstyret.

ØYEBESKYTTELSE

VI anbefaler å bruke ansiktskjermer med hette eller beskyttelseskjermer og vernebriller med sidebeskyttelse (jf. standard NS-EN 166)

ANDEDRETTSVERN

Der som grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for en eller flere av stoffene i produktet overskrides, anbefaler vi at man bruker maske med filter av typen A kombinert med filter av type P2 (jf. standard NS-EN 14397).
 Bruk av andedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.


KONTROLL AV MILJØEKSPONERING


Emissjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres iht. miljøforskriftene.


AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper


9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjoner
Fysisk tilstand	flyende	
Farge	ragvul	
Lukt	karaktæristisk	Metode: organoleptisk
Lukttørskel	ikke relevant	Årsaken til manglende data: Ikke relevant for blandingen.
Smelte- eller frysepunkt	ikke angitt	Årsaken til manglende data: ingen tilgjengelig



		UNOX S.p.A.	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 7/15 Revidert utgave nr. 2 (Tryk den 22/05/2017)
DET & RINSE ECO			
Startkokepunkt	> 100 °C	test	
Antennelighet	Ikke relevant (flyvende produkt).		
Nedre eksplosionsgrense	Ikke relevant	Arsaken til manglende data. Produktet er ikke eksplosivt.	
Øvre eksplosionsgrense	Ikke relevant	Arsaken til manglende data. Produktet er ikke eksplosivt.	
Flammepunkt	> 60 °C		
Selvantenningsstemperatur	Ikke tilgjengelig		
Spalningstemperatur	Ikke tilgjengelig		
pH	13,5-14,0	Temperatur: 24 °C	
Krjematisk viskositet	Ikke tilgjengelig		
Løselighet	vannløselig		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke relevant	Arsaken til manglende data. Ikke relevant for blandingen.	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig		
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,15-1,25		
Relativ dampetthet	Ikke tilgjengelig		
Partikkeløgenskaper	Ikke relevant		
9.2. Andre opplysninger			
Ingen andre opplysninger er tilgjengelige.			
9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser			
Informasjon ikke tilgjengelig			
9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper			
VOC (direktiv 2010/75/EU)	1,08 %		
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant Ingen av innholdstoffene har funksjonelle grupper som kan forbindes med eksplosive egenskaper.		
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant Ingen av innholdstoffene har funksjonelle grupper som kan forbindes med oksiderende egenskaper.		
AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet			
10.1. Reaktivitet			
Under normale bruksforhold er det ingen spesielle farer for reaksjon med andre stoffer.			
10.2. Kjemisk stabilitet			
Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.			
10.3. Mulige farlige reaksjoner			
Man forventer ikke farlige reaksjoner under normale bruks- og lagringsforhold.			
KALLUMHYDROKSID			
Reagerer kraftig med sterke syrer. Utvikler hydrogen ved kontakt med aluminium-, kobber- og sinklegeringer samt lettmetaller. Reagerer kraftig med peroksidar.			
10.4. Forhold som skal unngås			


		UNOX S.p.A.	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 8/15 Revidert utgave nr. 2 (Tryk den 22/05/2017)
DET & RINSE ECO			
Ungå kontakt med sterke syrer, oksiderende stoffer, lettmetaller, aluminiums-, kobber- og sinklegeringer.			
10.5. Uforenlige materialer			
Korrodere: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, sink, sinklegeringer.			
Kompatible materialer: polyetylen, polypropylen, PVC.			
Ikke kompatible materialer: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, sink, sinklegeringer.			
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter			
Ved brann: karbonoksid, nitrogenoksid, svoveloksid, kaliumoksid, natriumoksid.			
AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger			
11.1. Opplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008			
Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanismer og andre informasjoner			
Informasjon ikke tilgjengelig			
Informasjon om mulige eksponeringsveier			
Hud			
Innånding (ved aerosoldannelse - ikke beregnet bruk).			
Øyelokkale og forsinkede virkninger samt kroniske virkninger av kort- og langsiktig eksponering.			
Produktet er etsende og forårsaker alvorlige forbrenninger og blannar på huden, som også kan vise seg ved et senere tidspunkt etter eksponering. Forbrennningene medfører sterk svie og smerte. Ved kontakt med øynene kan det forårsake alvorlige skader som mat hornhinn, skader på regnbuehinnen, eller uopprettelig misfarging av øyet. Damperne og/eller støvet er etsende for åndedrettssystemet og kan føre til lungeødem. Symptomene kan enkelte ganger vise seg først etter noen timer. Eksponeringssymptomene kan inkludere en følelse av svie, hoste, astmatisk pust, langsgitt, korpuselstet, hodepine, kvalme og oppkast. Sveiging kan forårsake brennsår i munnen, halsen og spiserøret, kvalme, diaré, dødem, oppsvulming av strupehodet og påfølgende kvælning. Perforering av fordøyelseskanalen kan også forekomme.			
Interaktive virkninger			
Ingen kjente interaktive virkninger.			
AKUTT GIFTIGHET			
A1E (Innånding) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen relevante komponenter)		
A1E (oral) av blandingen:	>2000 mg/kg		
A1E (dermal) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen relevante komponenter)		
KALLUMHYDROKSID			
LD50 (Oral)	333 mg/kg rotte (OECDs metode 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).		
OKRANE, 2-AMETHYL-, POLYMER WITH OKRANE, MONO(2,2-PROPYLENEPTYL) ETHER			
LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg rotte		
ALKANER OG-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT			
LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg rotte		
LD50 (Oral)	> 1550 mg/kg rotte		
HUDETSING/HUDIRRITASJON			
Eseende for huden. Klassifisering basert på eksperimentell pH-verdi.			
KALLUMHYDROKSID			
Eseende (OECD-metode 431 - Johnson G.L et al. Toxicol. Appl. Toxicol., 31, 9-18).			


	UNOX S.p.A. DET & RINSE ECO	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 9/15 Revidert utgave nr. 2 (Tryk den 22/05/2017)
	ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Iriterende for huden og slimhinne.	
ALVORLIG ØYESKADLØYERIRITASJON Gir alvorlig øyeskade		
KALLUMHYDROKSID Eseende (OECD-metode 405 - Johnson g.t. et al. Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Iriterende.		
SENSIBILISERING AV ANDEDETTET ELLER HUDEN Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
KALLUMHYDROKSID Ingen sensibiliserende virkning for 0,1 % kalliumhydroksidd løsninger (Johnson G.T. et al. Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Ytterligere studier kreves ikke da stoffet er eseende for huden.		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Ikke klassifisert som hudsensibiliserende		
Sensibilisering av andedrettet Informasjon ikke tilgjengelig		
Sensibilisering av huden Informasjon ikke tilgjengelig		
ÅRVESTOEFESKADLØY VIRKING PÅ KLØNNSCELLER Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
KALLUMHYDROKSID Ameis-est negativ (Julia H et al. Kenkyu Nempo-Tokyo-Tonisu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). Ingen kjente genotoksiske virkninger. Man forventer ikke at stoffet vil være systemisk tilgjengelig i kroppen under normale håndterings- og brukstørhold. Det er derfor ikke nødvendig med ytterligere studier.		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Ikke klassifisert som stoff med mutagene virkninger.		
KREFTEREMKALLELENDE EGENSKAP Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
KALLUMHYDROKSID Man forventer ikke at stoffet vil være systemisk tilgjengelig i kroppen under normale håndterings- og brukstørhold. Det er derfor ikke nødvendig med ytterligere studier.		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Ikke klassifisert som stoff med kreftremkallende virkninger.		
REPRODUKSJONSTOKSISITET Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
KALLUMHYDROKSID Ingen kjente reproduksjonstoksiske virkninger. Man forventer ikke at stoffet vil være systemisk tilgjengelig i kroppen under normale håndterings- og brukstørhold. Det er derfor ikke nødvendig med ytterligere studier.		
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT Ikke klassifisert som stoff med reproduksjonstoksiske effekter.		

	UNOX S.p.A. DET & RINSE ECO	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 10/15 Revidert utgave nr. 2 (Tryk den 22/05/2017)
	Skadelige virkninger på seksualfunksjonen og forplantningsevnen Informasjon ikke tilgjengelig	
Skadelige virkninger på utviklingen til avkom Informasjon ikke tilgjengelig		
Virkninger på eller via amming. Informasjon ikke tilgjengelig		
SPESEIHK MÅLORGANTOKSISITET (STOD) - ENKELTEKSPONERING Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
Målgroener Informasjon ikke tilgjengelig		
Eksponeeringsvei Informasjon ikke tilgjengelig		
SPESEIHK MÅLORGANTOKSISITET (STOD) - GJENTATT EKSPONERING Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
Målgroener Informasjon ikke tilgjengelig		
Eksponeeringsvei Informasjon ikke tilgjengelig		
ASPIRASJONSFARE Svarer ikke til klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
11.2. Informasjon om andre farer		
Basert på tilgjengelig informasjon inneholder produktet ikke stoffer som er opptatt i de viktigste europeiske listene over potensielle eller mistenkte stoffer med hormonforstyrrende egenskaper på mennesker.		
AVSNITT 12. Økologiske opplysninger		
12.1. Giftighet		
KALLUMHYDROKSID Miljøfaren som produktet innebærer skyldes hydroksyionet (pH-effekt). Av denne grunn avhenger virkningen på organismene av bufferveien i det akvatiske eller terrestriske økosystemet. Høy oppløselighet i vann og det lave damptrykket tyder på at produktet hovedsakelig vil gå ut i vannmiljø. De toksiske virkningene på vannorganismene skyldes hovedsakelig pH-endringen i middelet.		
KALLUMHYDROKSID LC50 - Fisk	80 mg/l/96h <i>Gambusia affinis</i>	
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT LC50 - Fisk EC50 - Skaldyr Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	> 100 mg/l/96h > 100 mg/l/48h 6,25 mg/l	
OKRANE, 2-AMETHYL-, POLYMER WITH OKRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER LC50 - Fisk EC50 - Skaldyr EC50 - Alger /Vannplanter	> 100 mg/l/96h > 100 mg/l/48h > 100 mg/l/2h	
DGLUCOPYRANOSE, OLGOMERIC, HEPTYL GLUCOSIDE EC50 - Skaldyr	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)	

	<p style="text-align: center;">UNOX S.p.A.</p> <p style="text-align: center;">DET & RINSE ECO</p>	<p>Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 1/15 E-post: info@unox.com Revidert utgave nr. 2 (Tryk/den 22/05/2011)</p>
<p>EC50 - Alger / Vannplanter > 100 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201).</p>		
<p>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</p>		
<p>KALLUMHYDROKSID Metodene for å bestemme biologisk nedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.</p>		
<p>ALKANER C6-C8 (LUKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIMSALT Raskt nedbrytbar</p>		
<p>OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ETHER Raskt nedbrytbar</p>		
<p>D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSE Raskt nedbrytbar</p>		
<p>12.3. Bioakkumuleringsevne</p>		
<p>KALLUMHYDROKSID Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: Ikke relevant.</p>		
<p>D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, HEPTYL GLYCOSE Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -1,6</p>		
<p>12.4. Mobilitet i jord</p>		
<p>Produktet er fullstendig vannløselig. Man forventer høy mobilitet i jord.</p>		
<p>12.5. Resultater av PBT og vPvB vurderinger</p>		
<p>På grunnlag av tilgjengelige data inneholder produktet ikke mer enn maks. 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.</p>		
<p>12.6. Hormonforstyrrende egenskaper</p>		
<p>Basert på tilgjengelig informasjon inneholder produktet ikke stoffer som er opptatt i de viktigste europeiske listene over potensielle eller mistenkte stoffer med hormonforstyrrende egenskaper på miljøet.</p>		
<p>12.7. Andre skadevirkninger</p>		
<p>Ingen kjente betydelige skadevirkninger på miljøet.</p>		
<p>AVSNITT 13. Sluttbehandling</p>		
<p>13.1. Avfallshandlingsmaterier Gjenbrukes om mulig. Restene av produktet betraktes som farlig avfall. Risikoen ved avfall som inneholder deler av dette produktet må vurderes i henhold til gjeldende lokale lovestemmelser. Avfallsbehandling skal utføres av en autorisert miljøstasjon i overensstemmelse med de nasjonale og eventuell lokale forskrifter. Transport av avfall kan være underlagt ADR. FORURENSET EMBALLASJE Den forurensete emballasjen skal sendes til gjenvinning eller avfallsbehandling i overensstemmelse med de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.</p>		
<p>HP-koder (inntakt produkt): HP8 - Elsende</p>		
<p>AVSNITT 14. Transportopplysninger</p>		
<p>14.1. FN-nummer eller Id-nummer</p>		

	<p style="text-align: center;">UNOX S.p.A.</p> <p style="text-align: center;">DET & RINSE ECO</p>	<p>Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 12/15 E-post: info@unox.com Revidert utgave nr. 2 (Tryk/den 22/05/2011)</p>
<p>ADR/RID, IMDG, IATA: 1814</p>		
<p>14.2. FN-forsendelsesnavn</p>		
<p>ADR/RID: KALLUMHYDROKSIDLØSNING IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION</p>		
<p>14.3. Transportarteklasse</p>		
<p>ADR/RID: Klasse: 8 Etikett: 8 IMDG: Klasse: 8 Etikett: 8 IATA: Klasse: 8 Etikett: 8</p>		
<p></p>		
<p>14.4. Emballasjegruppe</p>		
<p>ADR/RID, IMDG, IATA: II</p>		
<p>14.5. Miljøfarer</p>		
<p>ADR/RID: NEI IMDG: NEI IATA: NEI</p>		
<p>14.6. Særlige forsiktighetsregler for bruk</p>		
<p>ADR/RID: H1N - Kemler: 80 IMDG: Spesiell forholdsregel: - IATA: EMS: F-A, S-B Cargo: Passasjer: Spesiell forholdsregel: A3, A803</p>		
<p>14.7. Maritim transport i bulk iht. til IMO-instrumenter</p>		
<p>Ikke relevant informasjon</p>		
<p>14.8. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen</p>		
<p>ADR/RID: H1N - Kemler: 80 IMDG: Spesiell forholdsregel: - IATA: EMS: F-A, S-B Cargo: Passasjer: Spesiell forholdsregel: A3, A803</p>		
<p>Begrenset mengde: 1 L Maks. mengde: 30 L Maks. mengde: 1 L</p>		
<p>Tunnelforsikringskode: (E) Instruksjoner for emballering: 855 Instruksjoner for emballering: 851</p>		
<p>AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk</p>		
<p>15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen</p>		

		UNOX S.p.A.	Revidert udgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 13/15 Elev. nr. 22/05/2011
DET & RINSE ECO			
Seveso-kategori - Forordning 2012/18/EU: Ingen			
Begrensninngjer for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII forordning (EF) 1907/2006			
Produkt		3 - 40	
Punkt		75	
Innholdsstoffet			
Punkt		75	
Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av utgansstoffet for ekspløser.			
Ikke relevant			
Stoffer på kandidatlisten (art. 59 REACH)			
På grunnlag av tilgjengelige data, inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % SVHC-stoffer.			
Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH).			
Ingen			
Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forordning (EU) 649/2012:			
Ingen			
Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:			
Ingen			
Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:			
Ingen			
Helsekontrollert			
Arbeidere som utsettes for dette kjemiske produktet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, forutsatt at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten og at lokalmisjonale forskrifter samt arbeidstilsynets forskrifter overholdes.			
Forordning (EF) nr. 648/2004			
Inngrednielser i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 648/2004			
De/ilde overflateaktive stoffet/ene i denne stoffblandingen er i overensstemmelse med kriteriene for biologisk nedbrytbarhet fastsatt i forordning (EF) nr. 648/2004 for rengjøringsprodukter. Alle underliggende data er tilgjengelige for medlemsstatenes ansvarlige myndigheter, og fremvises på uttrykkelig forespørsel fra ovennevnte myndigheter eller fra produsenten av blandingen.			
Hollensk lovdekret 1522/2006 og senere endringer			
Utslipp iht. del V, vedlegg I:			
TAB. D	Klasse IV	00,08 %	
VANN		65,31 %	

		UNOX S.p.A.	Revidert udgave nr. 3 Revisjonsdato 16/01/2023 Tryk 16/01/2023 Side nr. 14/15 Elev. nr. 22/05/2011
DET & RINSE ECO			
Klassifisering for forurensning av vann i Tyskland (AWSV, vom. 18. April 2017)			
MGK 1: Ikke spesielt farlig for vann			
15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet			
Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for følgende stoffer i blandingen:			
KALUMHYDROKSID			
ALKANER C6-C8 (LIKETALL), 1-SULFONSYRE, NATRIUMSALT			
I dette sikkerhetsdatabladet har man integrert ett eller flere eksponeringsscenerar. Dette innholdet finner man i avsnitt 1.2, 8, 9, 12, 15 og 16 i databladet.			
AVSNITT 16. Andre opplysninger			
Taket til fareseiningene (H) som er omtalt i avsnitt 2 og 3 i dette databladet:			
Mel. Corr. 1		Stoff eller blanding som er etsende for metaller, kategori 1	
Acute Tox. 4		Akutt giftighet, kategori 4	
Skin Corr. 1A		Etsende for hud, kategori 1A	
Eye Dam. 1		Alvorlig øyeskade, kategori 1	
H290		Kan være etsende for metaller.	
H302		Farlig ved svelging.	
H314		Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	
H318		Gir alvorlig øyeskade.	
Forklaring på forkortelser og akronymer:			
ERC	8a	Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer	
LCS	PW	Profesjonelle brukssområder	
PC	35	Vasker- og rengjøringsprodukter	
PROC	8b	Overføring av stoff eller en blanding (fylling/løsmning) ved dedikerte anlegg	
TEGNFORKLARING:			
-ADR: Europaisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods			
-CAS: Chemical Abstract Service-nummer			
-EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (europaisk informasjonssystem for kjemikalier)			
-CLP: EU-forordning 1272/2008			
-DNEI: Avledet nivå uten effekt			
-EC50: Den konsentrasjonen som gir en spesifikk effekt under testbetingelse på 50 % av befolkningen			
-EHS: Nøddplan			
-GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier			
-IATA DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations / Regelverk om lufttransport av farlig gods			
-IMDG: Internasjonal kode for søitransport av farlig gods			
-IMC: Den internasjonale sjifratstorganisasjonen			
-INDEX: Identifikasjonsnummer til vedlegg VI i CLP			
-LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon			
-LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon			
-OEL: Yrkesmessig eksponeringsnivå			
-PBT: Vedvarende bioakkumulerende og giftig iht. REACH-forordningen			
-PEC: Forventet miljøkonsentrasjon			
-PEL: Forventet eksponeringsnivå			
-PNEC: Forventet konsentrasjon uten virkning			



UNOX S.p.A.

DET & RINSE ECO

Revidert udgave nr. 3
Revisjonsdato 16/01/2023
Tryk 16/01/2023
Side nr. 16/15
Elevet dato 16/01/2023
Revidert udgave nr. 2 (Tryk den
22/05/2011)

- REACH: EU-forordning 1907/2006
- RID: Forskrift om international transport av farlig gods med tog
- STA: Beropet akutt toksisitet
- TLV: Grenseverd
- TLV/CELLING: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet noen gang under den yrkesmessige eksponeringen.
- TWA: Gjennomsnittlig dagvelet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig dagvelet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- PVB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Tysk vannrekkeklasse

GENERELL BIBLOGRAFI:

1. Europaparlamentets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II REACH-forordning)
4. Europaparlamentets forordning (EF) 790/2009 (I Ap. CLP)
5. Europaparlamentets forordning (EU) 286/2011 (II Ap. CLP)
6. Europaparlamentets forordning (EU) 618/2012 (III Ap. CLP)
7. Europaparlamentets forordning (EU) 487/2013 (IV Ap. CLP)
8. Europaparlamentets forordning (EU) 944/2013 (V Ap. CLP)
9. Europaparlamentets forordning (EU) 605/2014 (VI Ap. CLP)
10. Europaparlamentets forordning (EU) 2019/1221 (VII Ap. CLP)
11. Europaparlamentets forordning (EU) 2016/1179 (IX Ap. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Ap. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Ap. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Ap. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Ap. CLP)
16. Deleget forordning (EU) 2018/1480 (XIII Ap. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Deleget forordning (EU) 2020/217 (XIV Ap. CLP)
19. Deleget forordning (EU) 2020/182 (XV Ap. CLP)
20. Deleget forordning (EU) 2021/643 (XVI Ap. CLP)
21. Deleget forordning (EU) 2021/849 (XVII Ap. CLP)
- The Merck Index - 10. utgave
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N1. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials- 7. 1989 Edition
- Netstedt til IFA GESTIS
- Netstedt til ECHA
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - Det italienske "Ministero della Salute" og "Istituto Superiore di Sanità"

Admerkinger for brukeren:

Opplysningene i dette databladet er basert på de vi hadde på datoen for siste versjon. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige for den spesifikke bruken av produktet.
Dokumenter må derfor ikke tolkes som garant for produktets spesifikke egenskaper.
Da vi ikke kan utøve direkte kontroll av bruken av produktet, er det brukerens plikt og eget ansvar å følge gjeldende lover og forskrifter for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss ikke ansvar for ukontrollt bruk.
Gi personalt som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.
METODER FOR BEREGNING AV KLASIFISERING
Fysisk/kjemiske farer: Klassifiseringen av produktet er i henhold til kriteriene i CLP-forordning, vedlegg I, del 2. Metodene for vurdering av de kjemisk/fysiske egenskapene er oppgitt i avsnitt 9.
Helsefarer: Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i CLP, vedlegg I, del 3, med mindre annet er angitt i avsnitt 11.
Miljøfarer: Klassifiseringen av produktet er basert på beregningsmetodene angitt i CLP, vedlegg I, del 4, med mindre annet er angitt i avsnitt 12.

Endringer fra tidligere reviderte utgave

- Følgende avsnitt er blitt endret:
01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.