

**UNOX S.p.A.**Revision nr. 3  
Revisionsdatum 2023-01-16  
Tryckt 2023-01-16  
Sida nr. 1/15  
Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)**DET & RINSE ECO**

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II i REACH - Förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Kod: **DB1018A0**  
Produktnamn: **DET & RINSE ECO**  
UFI: **PC00-Y0FX-500S-95MA**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde **Ugnsrengöringsmedel (EUPCS: PC-CLN-10.4).**

Relevanta identifierade användningar	Industriell	Yrkesrelaterad	Konsument
Överför till en behållare via en särskilt tillägnad linje (flaska / maskin)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

#### Användningar som det avråds från

All användning som skiljer sig från den som identifierats.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **Unox S.p.A.**  
Postadress **Via Majorana, 22**  
**35010 Cadoneghe (Padua)**  
Italia  
tel. **+39 049 86 57 511**  
fax **+39 049 86 57 555**

e-postadress till behörig person

som är ansvarig för säkerhetsdatabladet **det.rinse@unox.com**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Vid nödläge kontakta **3E**  
Tel. (+)1-760-476-3961  
Tel. (+)0-800-680-0425 (Storbritannien)  
Åtkomstkod: 334577  
24h/24h

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten klassificeras som farlig enligt bestämmelserna i EG-förordningen 1272/2008 (CLP) (samt efterföljande ändringar och anpassningar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordning (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 i detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, kategori 1 H290  
Orsakar frätskador på hud, kategori 1A H314  
Allvarlig ögonskada, kategori 1 H318  
Kan vara korrosivt för metaller.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Orsakar allvarliga ögonskador.**UNOX S.p.A.**Revision nr. 3  
Revisionsdatum 2023-01-16  
Tryckt 2023-01-16  
Sida nr. 2/15  
Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)**DET & RINSE ECO**

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP) och efterföljande ändringar och anpassningar.

Faropiktogram:

Signalord: **Fara**

Faraangivelser:

**H290** Kan vara korrosivt för metaller.  
**H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

**P363** Tvätta de kontaminerade kläderna innan du använder dem igen.  
**P301+P330+P331** VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
**P303+P361+P353** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
**P305+P351+P338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
**P310** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
**P501** Kassera produkten/behållaren i enlighet med lokala föreskrifter.Innehåller: **KALIUMHYDROXID**

Ingredienser i enlighet med förordning (EG) nr. 648/ 2004

Mindre än 5 % fosfonater, anjoniska ytaktiva ämnen, amfotära ytaktiva ämnen  
Mellan 5 % och 15 % icke-joniska ytaktiva ämnen

#### 2.3. Andra faror


Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga PBT- eller vPvB-ämnen i procentandel på  $\geq 0,1\%$ .Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>KALIUMHYDROXID</b>		
CAS 1310-58-3	14 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EG 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 019-002-00-8		Oral LD50: 333 mg/kg
Reg. nr. REACH 01-2119487136-33-XXXX		

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 3/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

#### D-GLUKOPYRANOS, OLIGOMERISK, HEPTYLGLYKOSID

CAS - 4 ≤ x < 6 Eye Dam. 1 H318

EG 807-654-3

INDEX -

Reg. nr. REACH 01-2120088889-28-XXXX

#### OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETER

CAS 1 ≤ x < 2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EG

INDEX -

Reg. nr. REACH \*

#### C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER

CAS - 1 ≤ x < 1,5 Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EG 939-625-7

Oral LD50: >1550 mg/kg

INDEX -

Reg. nr. REACH 01-2119985168-23-XXXX

Den fullständiga texten för faroangivelserna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETER

\*Undantag: Polymer. Se artikel 2.9 i förordning (EG) nr. 1907/2006.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

VID KONTAKT MED ÖGON: Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj genast med mycket vatten i minst 30/60 minuter, håll ögonen väl öppna. Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentralen. VID HUDKONTAKT: Ta av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Sök läkarhjälp. Tvätta de nedstänkta kläderna innan du använder dem igen. VID FÖRTÄRING: Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentralen. Framkalla inte kräkning. Ge inte något som inte uttryckligen är godkänt av läkaren. VID INANDNING: Vid inandning av luftburna partiklar eller stoft flytta personen till frisk luft. Om personen slutar att andas, ge konstgjord andning. Sök genast läkarhjälp eller kontakta giftinformationscentralen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är frätande och orsakar allvarliga frätskador och blåsor på huden, som kan uppstå även efter exponeringen. Frätskador orsakar svår sveda och smärta. Vid kontakt med ögonen orsakar produkten allvarliga ögonskador och kan orsaka grumling av hornhinnan, skada på regnbågshinnan, irreversibel färgning av ögat. Ängorna och/eller dammet är frätande för luftvägarna och kan orsaka lungödem, vars symtom ibland blir uppenbara först efter några timmar. Symtom på exponering kan inkludera: svidande känsla, hosta, astmatisk andning, laryngit, andfäddhet, huvudvärk, illamående och kräkningar. Förtäring kan orsaka frätskador i munnen, halsen och matstrupen; kräkningar, diarré, ödem, svullnad i struphuvudet och efterföljande kvävning. Perforering av magtarmkanalen kan också förekomma.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

När du söker läkarhjälp ha produktens säkerhetsdatablad tillgängligt eller, om det inte finns, produktens etikett.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder


### 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släckmedlen är de traditionella: koldioxid, skum, pulver och sprutvatten.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Ingen särskild.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 4/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FAROR ORSAKADE AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukterna.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

ALLMÄN INFORMATION

Kyl ner behållarna med vattenstrålar för att förhindra produktnedbrytning och utveckling av ämnen som kan vara hälsofarliga. Bär alltid full brandskyddsutrustning. Samla upp släckvatten som inte får släppas ut i avlopp. Bortskaffa det förorenade släckvattnet och brandavfall enligt gällande lagstiftning.

UTRUSTNING

Vanliga kläder för brandbekämpning, som en bärbar tryckluftsapparat med öppet system (SS-EN 137), skyddsdräkt för brandsläckning (SS-EN 469), skyddshandskar för brandmän (SS-EN 659), och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera området. Håll icke utrustade personer borta. Bär lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Använd andningskydd om damm har spridits i luften.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten rinner ner i avlopp, ytvatten och grundvatten. Undvik dammbildning och spridning av produkten i luften.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp produkten som läckt ut och placera den i behållare för återvinning eller bortskaffande. Säkerställ tillräcklig ventilation av platsen som läckaget ägt rum i. Det kan vara lämpligt att tvätta ytor som är kontaminerade med spår av damm med vatten, men se till att vattnet inte rinner ut i avloppet.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Meddela behöriga myndigheter om produkten har nått vattendrag eller om den har förorenat mark eller växtlighet.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att ha konsulterat alla andra avsnitt i detta säkerhetsdatablad. Undvik spridning av produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användning. Ta bort kontaminerade kläder och skyddsutrustning innan du går in på platser där man äter. Använd endast med det automatiska systemet som levereras med UNOX-ugnar. Användningsfrekvens: upp till 5 dagar/vecka. Användningstid: upp till 10 minuter/dag.


### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara endast i originalförpackningen. Förvara i stängda behållare, på en väl ventilerad plats, i skydd från direkt solljus. Förvara behållarna långt från inkompatibla material, kontrollera avsnitt 10. Produkten är alkalisk och kan generera vätgas om den kommer i kontakt med metaller som aluminium, zink och tenn.

Den genererade vätgasen kan orsaka förbränning när produkten överförs till en metallbehållare bestående av en av ovanstående metaller, eller som har varit i kontakt med någon av dessa metaller under lång tid.

Om vätgas utvecklas i ett slutet utrymme kan det finnas risk för explosion.

Förvaras mellan 5°C och 40°C.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 5/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

Förvaringsklass TRGS 510 (Tyskland): 8A

### 7.3. Specifik(a) slutanvändning(ar)

Följ produktinformationen som anges på etiketten eller i informationsbladet. Se även informationen om säker användning när den bifogas detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Hänvisningar till lagstiftning:

BGR	Bulgaria	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.Α. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Αναμόρφωση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την προετοιμίαση 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 zaštitni radnika od izloženosti opasnimkemičalijama 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


### KALIUMHYDROXID

Gränsvärden						
Typ	Land	TWA/8h		STEL/15 min		Anm./ Observationer
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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)		

Hälsa - Härledd nolleffekt - DNEL / DMEL								
Exponeringsväg	Effekt på konsumenter			Effekt på arbetstagare				
	Lokala akuta effekter	Systemiska akuta effekter	Lokala kroniska effekter	Systemiska kroniska effekter	Lokala akuta effekter	Systemiska akuta effekter	Lokala kroniska effekter	Systemiska kroniska effekter
Inandning			1 mg/m <sup>3</sup>	VND			1 mg/m <sup>3</sup>	VND

### C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER

Uppskattad nolleffektkoncentration på miljön - PNEC		
Referensvärde i sötvatten	0,1	mg/l
Referensvärde i havsvatten	0,01	mg/l
Referensvärde för sediment i sötvatten	1,109	mg/kg
Referensvärde för sediment i havsvatten	0,1109	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp	1	mg/l

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 6/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

Referensvärde för mikroorganismer i avloppsrening	31,3	mg/l						
Referensvärde för markutrymmet	0,163	mg/kg						
Hälsa - Härledd nolleffekt - DNEL / DMEL								
Exponeringsväg	Effekt på konsumenter			Effekt på arbetstagare				
	Lokala akuta effekter	Systemiska akuta effekter	Lokala kroniska effekter	Systemiska kroniska effekter	Lokala akuta effekter	Systemiska akuta effekter	Lokala kroniska effekter	Systemiska kroniska effekter
Förtäring			VND	2,15 mg/kg/d				
Inandning			VND	7,48 mg/m <sup>3</sup>			VND	30,32 mg/m <sup>3</sup>
Hudkontakt			VND	2159 mg/kg			VND	430 mg/kg/d

Förklaring:

(C) = TAK ; INALAB = Inhalerbar fraktion; RESPIR = Inandningsbar fraktion; THORAC = Thorakal fraktion.

VND = fara identifierade men ingen DNEL/PNEC tillgänglig; NEA = ingen exponering förväntad; NPI = ingen fara identifierad; LOW = låg fara; MED = medelhög fara; HIGH = hög fara.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Användning av lämpliga tekniska åtgärder bör alltid prioriteras framför personlig skyddsutrustning. Tillhandahåll en god nivå av allmän ventilation på arbetsplatserna (från 3 till 5 luftutbyten per timme). Den personliga skyddsutrustningen ska vara CE-märkt, vilket intygar att den överensstämmer med gällande lagstiftning.

Tillhandahåll nöddusch med ögon- och ansiktsdusch.

### HANDSKYDD

Skydda dina händer med skyddshandskar kategori III (hänv. standard SS-EN 374). För det slutliga valet av arbetshandskarnas material måste följande beaktas: kompatibilitet, nedbrytning, genombrottsid och permeation. Handskarna har en användningstid som beror på hur länge och hur de används. Lämpliga handskar (skyddsfaktor 6, genombrottsid > 480 minuter): material (tjocklek, mm): nitrilgummi (0,35 mm), polykloropren (0,5 mm), polyvinylklorid (0,5 mm).

### HUDSKYDD

Bär långärmade arbetskläder och skyddsskor av kategori III (hänv. Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med tvål och vatten när du har tagit av dig skyddskläderna.

### ÖGONSKYDD

Det är lämpligt att bära ett visir med huva eller skyddvisir kombinerat med lufttäta skyddsglasögon (hänv. SS-EN 166-standard).

### ANDNINGSSKYDD

Om gränsvärdet (t.ex. TLV-TWA) för ämnet eller för ett eller flera av de ämnen som finns i produkten överskrids, rekommenderar vi att bära andningsskydd med ett typ A-filter kombinerat med ett typ P2-filter (hänv. standard SS-EN 14387).

Användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska åtgärder som vidtagits inte är tillräckliga för att begränsa arbetstagarens exponering för de beaktade gränsvärdena. Skyddet som maskerna ger är dock begränsat.


### BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Utsläpp från tillverkningsprocesser, inklusive utsläpp från ventilationsutrustning, bör kontrolleras för att följa miljöskyddslagstiftningen.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	Flytande	
Färg	bärnstensfärg	
Lukt	Typiskt för medlet	Metod: organoleptisk
Lukttröskel	Inte tillämpligt	Orsak till att data saknas: Ej tillämpligt på blandningar.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 7/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

Smältpunkt eller fryspunkt	Inte fastställt	Orsak till att data saknas: inga tester tillgängliga
Initial kokpunkt	> 100 °C	
Brännbarhet	Inte tillämplig (flytande produkt).	
Undre explosionsgräns	Inte tillämpligt	Orsak till att data saknas: produkten är inte explosiv.
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt	Orsak till att data saknas: produkten är inte explosiv.
Flampunkt	> 60 °C	
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig	
pH	13,5-14,0	Temperatur: 24 °C
Kinematisk viskositet	Inte tillgänglig	
Löslighet	Löslig i vatten	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inte tillämpligt	Orsak till att data saknas: Ej tillämpligt på blandningar.
Ångtryck	Inte tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,15-1,25	
Relativ ångdensitet	Inte tillgänglig	
Partikelegenskaper	Inte tillämpligt	

## 9.2. Annan information

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Informationen är inte tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

VOC (direktiv 2010/75/EU)	1,08 %
Explosiva egenskaper	Inte tillämplig. Inget av ämnena i produkten innehåller funktionella grupper förknippade med explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig. Inget av ämnena i produkten innehåller funktionella grupper förknippade med oxiderande egenskaper.

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen under normala användningsförhållanden.


### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Vid normala användnings- och lagringsförhållanden kan inga farliga reaktioner förutses.

**KALIUMHYDROXID**  
Reagerar våldsamt med: starka syror. Genererar väte i kontakt med: aluminiumlegeringar, kopparlegeringar, zinklegeringar, lättmetaller. Reagerar våldsamt med: peroxider.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 8/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med: starka syror, oxidationsmedel, lättmetaller, kopparlegeringar, zinklegeringar, aluminiumlegeringar.

### 10.5. Oförenliga material

Korroderar: aluminium, aluminiumlegeringar, koppar, kopparlegeringar, zink, zinklegeringar.

Kompatibla material: polyeten, polypropen, PVC.

Inkompatibla material: aluminium, aluminiumlegeringar, koppar, kopparlegeringar, zink, zinklegeringar.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand: koloxider, kväveoxider, svaveloxider, kaliumoxider, natriumoxider.

## AVSNITT 11. Tokikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/ 2008

#### Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Informationen är inte tillgänglig

#### Information om sannolika exponeringsvägar

Hudkontakt.  
Inandning (vid aerosolbildning - oavsiktlig användning).

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Produkten är frätande och orsakar allvarliga frätskador och blåsor på huden, som kan uppstå även efter exponeringen. Frätskador orsakar svår sveda och smärta. Vid kontakt med ögonen orsakar produkten allvarliga ögonskador och kan orsaka grumling av hornhinnan, skada på regnbågshinnan, irreversibel färgning av ögat. Ångorna och/eller dammet är frätande för luftvägarna och kan orsaka lungödem, vars symtom ibland blir uppenbara först efter några timmar. Symtom på exponering kan inkludera: svidande känsla, hosta, astmatisk andning, laryngit, andfäddhet, huvudvärk, illamående och kräkningar. Förtäring kan orsaka frätskador i munnen, halsen och matstrupen; kräkningar, diarré, ödem, svullnad i struphuvudet och efterföljande kvävning. Perforering av magtarmkanalen kan också förekomma.

#### Interaktiva effekter

Inga interaktiva effekter är kända.

#### AKUT TOXICITET

ATE (Inandning) av blandningen:	Ej klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Oral) av blandningen:	>2000mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	Ej klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

#### KALIUMHYDROXID

LD50 (oral):	333 mg/kg råtta (OECD-metod 425 - Bruce R.D., Fond. Appl. Toxicol., 8, 97-100).
--------------	---

#### OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETER

LD50 (oral):	> 2000 mg/kg råtta
--------------	--------------------

#### C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER


LD50 (dermal):	> 2000 mg/kg råtta
LD50 (oral):	> 1550 mg/kg råtta

#### FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Frätande på huden. Klassificering enligt det experimentella pH-värdet.

#### KALIUMHYDROXID

Frätande (OECD-metod 431 - Perkins M.A. et al, Fond. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 9/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Irriterar huden och slemhinnorna.

**ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION**

Orsakar allvarliga ögonskador

**KALIUMHYDROXID**

Frätande (OECD-metod 405 - Johnson g.t. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Irriterande.

**LUFTVÄGS- / HUDSENSIBILISERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**KALIUMHYDROXID**

Ingen sensibiliserande effekt för 0,1%-iga kaliumhydroxidlösningar (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Ytterligare studier krävs inte eftersom det är ett ämne som fräter på huden.

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Klassificeras inte som hudsensibiliserande.

**Luftvägssensibilisering**

Informationen är inte tillgänglig

**Hudsensibilisering**

Informationen är inte tillgänglig

**MUTAGENITET I KÖNSCELLER**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**KALIUMHYDROXID**

Ames test negativt (Fujita H et al, Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). Det finns inga kända genotoxiska effekter. Det kan inte förväntas att ämnet kommer att finnas systematiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses inga ytterligare studier nödvändiga.

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Ej klassificerad för mutagena effekter.

**CANCEROGENITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**KALIUMHYDROXID**

Det kan inte förväntas att ämnet kommer att finnas systematiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses inga ytterligare studier nödvändiga.

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Ej klassificerad för cancerframkallande effekter.


**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**KALIUMHYDROXID**

Det finns inga kända toxiska effekter för reproduktion. Det kan inte förväntas att ämnet kommer att finnas systematiskt i kroppen under normala hanterings- och användningsförhållanden, och därför anses inga ytterligare studier nödvändiga.

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER  
Ej klassificerad för reproduktionstoxiska effekter.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 10/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

**Skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet**

Informationen är inte tillgänglig

**Skadliga effekter på avkommans utveckling**

Informationen är inte tillgänglig

**Effekter på eller genom amning**

Informationen är inte tillgänglig

**SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) – ENSTAKA EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**Målorgan**

Informationen är inte tillgänglig

**Exponeringsväg**

Informationen är inte tillgänglig

**SPECIFIK ORGANTOXICITET (STOT) – UPPREPAD EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**Målorgan**

Informationen är inte tillgänglig

**Exponeringsväg**

Informationen är inte tillgänglig

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterierna för denna faroklass

**11.2. Information om andra faror**

Enligt tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa som är under utvärdering.

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

**12.1. Toxicitet**

**KALIUMHYDROXID**

Produktens fara i miljö ges av hydroxyjonen (pH-effekten). Effekten på organismer beror därför på det akvatiska eller terrestra ekosystemets buffertkapacitet. Den höga lösligheten i vatten och det låga ångtrycket indikerar att produkten huvudsakligen kommer att hamna i vattenmiljön. De toxiska effekterna på vattenlevande organismer beror i grunden på förändringen i mediets pH.

**KALIUMHYDROXID**

LC50 - Fiskar

80 mg/l/96h Gambusia affinis

**C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER**

LC50 - Fiskar > 100 mg/l/96h

EC50 - Kräftdjur > 100 mg/l/48h

Kronisk NOEC Alger / Vattenlevande växter 6,25 mg/l

**OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETER**

LC50 - Fiskar > 100 mg/l/96h

EC50 - Kräftdjur > 100 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vattenlevande växter > 100 mg/l/72h

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 11/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

D-GLUKOPYRANOS, OLIGOMERISK, HEPTYLGLYKOSID  
 EC50 - Kräftdjur > 100 mg/l/48h Daphnia magna(OECD 202)  
 EC50 - Alger / Vattenlevande växter > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201).

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

KALIUMHYDROXID  
 Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på icke-organiska ämnen.

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFOSYRA, NATRIUMSALTER  
 Snabbt nedbrytbar

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETER  
 Snabbt nedbrytbar

D-GLUKOPYRANOS, OLIGOMERISK, HEPTYLGLYKOSID  
 Snabbt nedbrytbar

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

KALIUMHYDROXID  
 Fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten är inte tillämplig.

D-GLUKOPYRANOS, OLIGOMERISK, HEPTYLGLYKOSID  
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -1,6

#### 12.4. Rörlighet i jord

Produkten är helt löslig i vatten. Hög rörlighet i jord förväntas.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga PBT- eller vPvB-ämnen i procentandel på  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på miljön som är under utvärdering.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga andra betydande skadliga effekter på miljön är kända.

### AVSNITT 13. Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Ateranvänd om möjligt. Produktrester är att betrakta som särskilt farligt avfall. Farligheten hos avfallet som delvis innehåller denna produkt måste utvärderas utifrån gällande lagstiftning.

Avfallshantering måste anföras till ett auktoriserat avfallshanteringsföretag, i enlighet med nationell och eventuellt lokal lagstiftning.

Transport av avfall kan vara föremål för ADR.

KONTAMINERAD FÖRPACKNING

Kontaminerade förpackningar måste skickas till återvinning eller kassering i enlighet med nationella avfallshanteringsbestämmelser.

HP-koder (oskadad produkt): HP8 - Frätande

### AVSNITT 14. Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 12/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

#### 14.2. FN:s officiella transportbenämning

ADR / RID: KALIUMHYDROXIDLÖSNING  
 IMDG: KALIUMHYDROXIDLÖSNING  
 IATA: KALIUMHYDROXIDLÖSNING

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8  
 IMDG: Klass: 8 Etikett: 8  
 IATA: Klass: 8 Etikett: 8



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NEJ  
 IMDG: NEJ  
 IATA: NEJ


#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begränsade mängder: 1 L	Tunnelbegränsningskod: (E)
IMDG:	Särskilda bestämmelser: -	Begränsade mängder: 1 L	
IATA:	EMS: F-A, S-B	Maximal mängd: 30 L	Instruktioner för förpackning: 855
	Frakt:	Maximal mängd: 1 L	Instruktioner för förpackning: 851
	Pass.:		
	Särskilda bestämmelser:	A3, A803	

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 13/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner relaterade till produkten eller de ämnen som ingår, enligt bilaga XVII förordning (EG) 1907/2006

Produkt  
Post 3 - 40

Ämnen som ingår

Post 75

Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Inte tillämpligt

Ämnen på kandidatförteckningen (art. 59/EU):

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inga SVHC-ämnen i en procentandel på  $\geq 0,1\%$ .

Ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som omfattas av exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som omfattas av Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovärdskontroller

Arbetare som exponeras för detta kemiska medel ska inte genomgå hälsoövervakning förutsatt att tillgängliga uppgifter om riskbedömning visar att riskerna för arbetstagarens hälsa och säkerhet har bedömts som blygsamma i enlighet med direktiv 98/24/EG.


Förordning (EG) nr. 648/2004

Ingredienser i enlighet med förordning (EG) nr. 648/ 2004

Det/de yttaktiva ämnet/ämnena som ingår i denna formulering överensstämmer med kriterierna för biologisk nedbrytbarhet som fastställts i förordning (EG) nr. 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Alla stöddata står till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem på direkt förfrågan, eller på förfrågan av tillverkare av beredningen.

Det italienska lagstiftningsdecretet 152/2006 och efterföljande ändringar

Utsläpp enligt del V bilaga I:

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision nr. 3 Revisionsdatum 2023-01-16 Tryckt 2023-01-16 Sida nr. 14/15 Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)
	<b>DET &amp; RINSE ECO</b>	

TAB. D  
VATTEN Klass IV 00,08 %  
65,31 %

Klassificering för vattenföroreningar i Tyskland (AwSV, av den 18. april 2017)

WGK 1: Utgör en låg risk för vatten

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för följande ämnen:

KALIUMHYDROXID

C6-C8 ALKANER (JÄMNA TAL), 1-SULFONSYRA, NATRIUMSALTER

Detta säkerhetsdatablad innehåller ett eller flera exponeringsscenarioer i en integrerad form. Innehållet har inkluderats i avsnitt 1.2, 8, 9, 12, 15 och 16 i säkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 16. Annan information**

Text till faroangivelserna (H) som nämns i avsnitt 2-3 i bladet:

<b>Met. Corr. 1</b>	Ämne eller blandning som är korrosivt för metaller, kategori 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Orsakar frätskador på hud, kategori 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>H290</b>	Kan vara korrosivt för metaller.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.

Förklaring för användarbeskrivning:

<b>ERC</b>	<b>8a</b>	Vitt spridd användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>LCS</b>	<b>PW</b>	Utbredd användning av professionella operatörer
<b>PC</b>	<b>35</b>	Tvätt- och rengöringsprodukter
<b>PROC</b>	<b>8b</b>	Överföring av ett ämne eller en blandning (påfyllning/tömning) i avsedda anläggningar

FÖRKLARING:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
- CAS: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)
- EG: Identifikationsnummer i ESIS (European Archive of Existing Substances)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektivnivå
- EC50: Koncentration som ger effekt på 50 % av testpopulationen
- EmS: Nödschema
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens bestämmelser för flygtransport av farligt gods (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations)
- IC50: Immobiliseringskoncentration för 50 % av en testpopulation
- IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods
- IMO: Internationella sjöfartsorganisationen (International Maritime Organization)
- INDEX: Identifikationsnummer i bilaga VI till CLP
- LC50: Letal halt 50 %
- LD50: Letal dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde (Occupational Exposure Limit)



**UNOX S.p.A.**

Revision nr. 3  
Revisionsdatum 2023-01-16  
Tryckt 2023-01-16  
Sida nr. 15/15  
Ersätter version: 2 (Tryckt den: 2017-05-22)

**DET & RINSE ECO**

- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne enligt REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Bestämmelsema om internationella järnvägstransporter av farligt gods
- ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate)
- TLV: Gränsvärden
- TLV-TAK: Koncentration som inte får överskridas under något skede av exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen enligt REACH
- WGK: Faroklass för vatten (Tyskland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Förordning (EU) 2020/878 (bilaga II REACH-förordningen)
  4. Europaparlamentets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Förordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Förordning (EU) 2019/1148
  18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Hantering av kemikaliesäkerhet
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxikologiskt blad)
  - Patty - Industriell hygien och toxikologi
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - ECHAs webbplats
  - Databas över SDS-modeller av kemiska ämnen - Hälsoministeriet och hälsoinstitutet Istituto Superiore di Sanità

**Anmärkningar för användaren:**

Informationen i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet för utgåvans senaste version. Användaren måste säkerställa att informationen är lämplig och fullständig i förhållande till produktens specifika användning.

Detta dokument ska inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Eftersom användningen av produkten inte faller under vår direkta kontroll är det användarens skyldighet att på eget ansvar följa gällande lagar och förordningar avseende hygien och säkerhet. Vi fransäger oss allt ansvar för felaktig användning.

Tillhandahåll lämplig utbildning för personal som ska använda kemiska produkter.

**BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING**

Kemisk-fysikaliska faror: Produktens klassificering grundas på kriterierna i CLP-förordningens bilaga I del 2. Utvärderingsmetoderna av de kemisk-fysikaliska egenskaperna redovisas i avsnitt 9.

Hälsorisker: Produktens klassificering grundas på de beräkningsmetoder som anges i bilaga I till CLP del 3, om inte annat anges i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering grundas på de beräkningsmetoder som anges i bilaga I till CLP del 4, om inte annat anges i avsnitt 12.

**Ändringar från föregående revidering**

Ändringar har gjorts i följande avsnitt:

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