



UNOX S.p.A.

Revision n. 1  
Revisionsdato 16-01-2023  
Udskrevet d. 16-01-2023  
Side n. 1/

DET &amp; RINSE ULTRAPLUS

## Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med Bilag II i REACH - Forordning (EU) 2020/878

### AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: DB1075A0, DB1076A0, DB1077A0  
Handelsnavn: DET & RINSE ULTRAPLUS  
UFI: 0800-F0SH-V008-NU18

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Anvendelse Ovnrensning (EUPCS: PC-CLN-10.4).

Identificerede anvendelser	Industrielle	Professionelle	Forbrug
Overførsel til en beholder igennem en dedikeret linje (flaske/maskine)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

#### Anvendelser der frarådes

Enhver anden brug end de identificerede.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsbladet

Firmanavn: Unox Danmark A/S  
Adresse: Trafikcenter Sæby Syd 59300  
Sted og Land: Sæby, Danmark  
tif. +45 87910040  
Unox Danmark A/S

kontaktpersonens e-mail,

den ansvarlige for sikkerhedsdatabladet det.rinse@unox.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Ved behov for presserende oplysninger, kontakt 3E  
Tlf. (+1-760-476-3961  
Adgangskode: 334577  
Åbningstid: 24/7  
Unox Danmark Tlf. +45-8791-0040

### AFSNIT 2. Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i medfør af bestemmelserne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilpasninger). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad, der stemmer overens med bestemmelserne i forordning (EU) 2020/878. Eventuelle supplerende oplysninger vedrørende risici for sundheden og/eller miljøet er anført i afs. 11 og 12 i dette datablad.

Klassificeringer og faresætninger:

Metalætsende stof eller blanding, kategori 1	H290	Kan ætse metaller.
Hudætsning, kategori 1A	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlige øjenskader, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.



UNOX S.p.A.

Revision n. 1  
Revisionsdato 16-01-2023  
Udskrevet d. 16-01-2023  
Side n. 2/

DET &amp; RINSE ULTRAPLUS

#### 2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilpasninger.

Farepiktogrammer:



Advarsler: Fare

Faresætninger:

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Forsigtighedsregler:

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.  
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl omhyggeligt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skyllning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION.  
P390 Opsug udslip for at undgå materielle skader.  
P501 Indholdet / produktet bortskaffes i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

Indeholder: NATRIUMHYDROXID

Ingredienser, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 648/2004

Under 5% anioniske overfladeaktive stoffer, amfotere overfladeaktive stoffer, polycarboxylater, fosfonater

#### 2.3. Andre farer

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i procentdele  $\geq 0,1\%$ .Produktet indeholder ingen stoffer der har hormonforstyrrende egenskaber i koncentrationer  $\geq 0,1\%$ .


### AFSNIT 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassifikation 1272/2008 (CLP)
<b>NATRIUMHYDROXID</b>		
CAS 1310-73-2	$15 \leq x < 25$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EF 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
INDEKS 011-002-00-6		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		

Den fulde ordlyd af faresætningerne (H) findes i afsnit 16.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 3/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Spil øjet godt op og skyl straks med rigeligt vand i mindst 30/60 minutter. Kontakt straks en læge eller en giftinformationscentral. HUD: Fjern kontaminerede beklædningsgenstande. Skyl omgående huden med vand. Kontakt en læge. Vask de kontaminerede beklædningsgenstande, inden de bruges igen. INDTAGELSE: Ring straks til en læge eller en giftinformationscentral. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget oralt der ikke er udtrykkeligt autoriseret af lægen. INDÅNDING: Søg frisk luft ved indånding af aerosoler eller støv. Hvis vejtrækningen ophører, gives kunstigt åndedræt. Ring straks til en læge eller en giftinformationscentral.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ætsende og forårsager svære forbrændinger af huden og blæredannende udslæt, der også kan fremkomme efter eksponeringen. Forbrændingerne forårsager stærk pine og smerte. Forårsager alvorlig øjenskade ved berøring med øjnene og kan medføre uklarhed i hornhinden, irisskader, varig farvning af øjnene. Damp og/eller støv er ætsende for luftvejene og kan fremkalde lungeødem; symptomerne kan i visse tilfælde først manifestere sig efter nogle timer. Symptomerne på eksponering kan omfatte: en sviende fornemmelse, hoste, astmatisk vejtrækning, laryngitis, stakåndethed, hovedpine, kvalme og opkast. Indtagelse kan fremkalde forbrændinger i munden, i halsen og i spiserøret; opkast, diarre, ødem, opsvulmning af strubehovedet og deraf følgende kvælning. Der kan også forekomme perforering af mavetarmkanalen.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Kontakt en læge og medbring præparatets sikkerhedsdatablad eller, i mangel heraf, etiketten.

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER  
Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og vandspray.  
UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER  
Ingen specielle oplysninger.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

FARER DER SKYLDDES EKSPONERING I TILFÆLDE AF BRAND  
Undgå indånding af forbrændingsprodukterne.


### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE OPLYSNINGER  
Afkøl beholdere med vandstråler, for at undgå produktets nedbrydning og udvikling af potentielt sundhedsfarlige stoffer. Bær altid fuldt brandbeskyttelsesudstyr. Opsaml slukningsvandet, som ikke må bortledes i kloaksystemet. Bortskaf det kontaminerede vand, der er blevet brugt til brandens slukning og resterne herefter i henhold til de gældende bestemmelser.  
UDSTYR  
Almindelig beklædning til brandbekæmpelse, såsom et tryklufforsynet åndedrætsværn med åbent kredsløb (EN 137), beskyttelsesbeklædning til brandmænd (EN469), beskyttelseshandsker til brandmænd (EN 659) og støvler til brandmænd (HO A29 eller A30).

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer området. Send personer uden udstyr væk fra området. Bær egnede personlige værnemidler (heriblandt de beskrevne personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets afsnit 8) for at forebygge kontaminering af huden, øjnene og personligt tøj. Brug åndedrætsbeskyttelsesudstyr i tilfælde af støvspreddning.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 4/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet trænger ned i kloaker eller udledes i overfladevand eller grundvand. Undgå støvdannelse og dispersion af produktet i luften.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml det spildte produkt og fyld det i beholdere til genbrug eller bortskaffelse. Sørg for en tilstrækkelig udluftning af stedet, som er berørt af udslippet. Det kan være tilrådeligt at vaske overfladerne med vand, hvis de er blevet kontamineret med spor af støv, men eventuel udledning i kloaker skal undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Underret de relevante myndigheder hvis produktet har nået vandløb eller har kontamineret jord eller vegetation.

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtør først produktet efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå spredning af produktet i miljøet. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt under anvendelsen. Forurenet tøj og personlige værnemidler skal tages af, før man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Kun til anvendelse med det automatiske system, som leveres sammen med UNOX-ovne. Anvendelseshyppighed: op til 5 dage/uge. Anvendelsesvarighed: op til 10 minutter/dag.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar de lukkede beholdere på et veludlufet sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevar beholderne langt væk fra eventuelle uforenelige materialer, se afsnit 10. Produktet er alkalisk og kan udvikle gasformig hydrogen, hvis det kommer i berøring med metaller såsom aluminium, zink og tin. Den gasformige hydrogen kan medføre en forbrænding, når produktet hældes i en metalbeholder med en af de ovennævnte metaller eller som har været i berøring hermed igennem længere tid. Der foreligger eksplosionsfare hvis den gasformige hydrogen udvikles i lukkede omgivelser.

Opbevares ved temperaturer på mellem 5°C og 40°C.

Opbevaringsklasse TRGS 510 (Tyskland): 8A

### 7.3. Særlige anvendelser


Overhold anvisningerne på produktets etiket eller i oplysningsskemaet. Læs desuden oplysningerne om sikker anvendelse, hvis disse er vedlagt dette sikkerhedsdatablad.

## AFSNIT 8. Eksponeringskontroller/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Henvisninger til bestemmelser:

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

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 5/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

### NATRIUMHYDROXID

#### Grænseværdi

Type	Stat	TWA/8h	STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	2			
LVD	DNK	2		2	
VLA	ESP	2			
VLEP	FRA	2			
TLV	GRC	2		2	
GVIKGVI	HRV			2	
WEL	GBR			2	

TLV-ACGIH				2 (C)	
-----------	--	--	--	-------	--

#### Sundhed - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Indvirkning på forbrugere				Indvirkning på arbejdstagere			
	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	Kronisk effekt (lokal)	Kronisk effekt (systemisk)
Indånding			1 mg/m <sup>3</sup>	VND			1 mg/m <sup>3</sup>	VND

Oversigt:  
(C) = CEILING ; INALAB = Inhalerbar fraktion ; RESPIR = Respirabel fraktion ; TORAC = Thorakal fraktion.  
VND = identificeret fare men ingen disponibel DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identificeret fare ; LOW = lav fare ; MED = middelhøj fare ; HIGH = høj fare.

#### 8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have forsteret i forhold til de personlige værnemidler. Sørg for en god generel ventilation på arbejdspladsen (fra 3 til 5 udluftninger i timen). De personlige værnemidler skal have CE-mærkning som attesterer deres overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

Forudse bruser til nødsituationer med øje/ansigtsskyllekar.

#### BESKYTTELSE AF HÆNDERNE

Beskyt hænderne med arbejdshandsker af kategori III (ref. standard EN 374). Ved det definitive valg af arbejdshandskernes materiale skal følgende tages i betragtning: kompatibilitet, nedbrydning, gennembruds- og gennembrængningstid. Handskernes slidbestandighed afhænger af hvor længe og hvordan de bruges.

Egnede handsker (beskyttelsesfaktor 6, gennemtrængningstid > 480 minutter): materiale (tykkelse, mm): nitril (0,35 mm), polykloropren (0,5 mm), polyvinylklorid (0,5 mm).

#### BESKYTTELSE AF HUD

Bær arbejdstøj med lange ærmer og sikkerhedsfodtøj til professionel anvendelse af kategori III (ref. forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Vask med vand og sæbe, efter at have taget den beskyttende beklædning af.

#### BESKYTTELSE AF ØJNE

Det anbefales at bruge hættestvisir eller beskyttelsesvisir i kombination med hermetiske briller (ref. standard EN 166).


#### BESKYTTELSE AF ÅNEDRÆTSORGANER:

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (eks. TLV-TWA) for stoffet eller for en eller flere af stofferne i produktet, anbefales brug af en maske med filter af type A i kombination med filter af type P2 (ref. standard EN 14387).

Brug af åndedrætsværn er nødvendig hvis de iværksatte tekniske foranstaltninger ikke er i stand til at begrænse arbejdstagerens eksponering for de betragtede grænseværdier. Masken yder dog kun en begrænset beskyttelse.

#### MILJØEKSPONERINGSKONTROL

Emissionerne fra produktionsprocesser, heriblandt dem fra ventilationsapparaturer, bør kontrolleres med henblik på at overholde bestemmelserne omkring miljøhensyn.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 6/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

## AFSNIT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	flydende	
Farve	stråfarvet	
Lugt Lugtærskel	karakteristisk Ikke relevant	Metode:organoleptisk Årsag til manglende data:Angår ikke blandingerne.
Smelte- eller frysepunkt	ikke fastsat	Årsag til manglende data:ingen disponibel test
Begyndelseskogepunkt	> 100 °C	
Flammepunkt	anvendes ikke (flydende produkt).	
Nedre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	Årsag til manglende data:Produktet er ikke eksplosionsfarligt.
Øvre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	Årsag til manglende data:Produktet er ikke eksplosionsfarligt.
Flammepunkt	> 60 °C	
Selvantændelsestemperatur	foreligger ikke	
Dekomponeringstemperatur	foreligger ikke	
pH	14	Temperatur: 20 °C
Kinematisk viskositet	foreligger ikke	
Opløselighed	opløselig i vand	
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand:	Ikke relevant	Årsag til manglende data:Angår ikke blandingerne.
Damptryk	foreligger ikke	
Massefylde og/eller Relativ massefylde	1,2-1,3	
Relativ dampmassefylde	foreligger ikke	
Partikelegenskaber	Ikke relevant	

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen andre disponible oplysninger.

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen disponible oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika


Eksplosive egenskaber	Ikke relevant. Ingen af de indeholdte stoffer har funktionsgrupper med tilknytning til eksplosive egenskaber.
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant. Ingen af de indeholdte stoffer har funktionsgrupper med tilknytning til oxiderende egenskaber.

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der er ingen særlige farer for reaktion med andre stoffer under normale brugsforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 7/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Produktet er stabilt under normale brugs- og opmagasineringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner er ikke forudset under normale brugs- og opmagasineringsforhold.

**NATRIUMHYDROXID**  
Reagerer voldsomt med: stærk syre. Udvikler hydrogen ved kontakt med: aluminiumslegeringer, kobberlegeringer, zinklegeringer, letmetaller. Reagerer voldsomt med: peroxid.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Udgå kontakt med: stærke syrer, oxiderende stoffer, letmetaller, kobberlegeringer, zinklegeringer, aluminiumslegeringer.

### 10.5. Uforenelige materialer

Ætser: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, zink, zinklegeringer.

Kompatible materialer: polyætylen, polypropylen, PVC.

Inkompatible materialer: aluminium, aluminiumslegeringer, kobber, kobberlegeringer, zink, zinklegeringer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvis involveret i en brand: kuldioxid, nitrogenoxid, svovlilte, kaliumoxid, natriumoxid.

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af eksperimentelle toksikologiske data for selve produktet, er produktets eventuelle sundhedsmæssige farer blevet vurderet på baggrund af de indeholdte stoffers egenskaber i henhold til de forudsete kriterier i referenceforskrifter for klassificering.

Tag derfor højde for mængden af de forskellige farlige stoffer, der nævnes i afs. 3, i forbindelse med vurdering af den toksikologisk virkning af eksponering for produktet.

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) n. 1272/2008

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Ingen disponible oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Dermal.

Indånding (i tilfælde af dannelse af aerosol - ikke forudset brug).

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering


Produktet er ætsende og forårsager svære forbrændinger af huden og blæredannende udslæt, der også kan fremkomme efter eksponeringen. Forbrændingerne forårsager stærk pine og smerte. Forårsager alvorlig øjenskade ved berøring med øjnene og kan medføre uklarhed i hornhinden, irisskader, varig farvning af øjnene. Damp og/eller støv er ætsende for luftvejene og kan fremkalde lungeødem; symptomerne kan i visse tilfælde først manifestere sig efter nogle timer. Symptomerne på eksponering kan omfatte: en sviende fornemmelse, hoste, astmatisk vejrtrækning, laryngitis, stakåndethed, hovedpine, kvalme og opkast. Indtagelse kan fremkalde forbrændinger i munden, i halsen og i spiserøret; opkast, diarre, ødem, opsvulmning af strubehovedet og deraf følgende kvælning. Der kan også forekomme perforering af mavetarmkanalen.

Synergistisk virkning

Der kendes ingen synergetiske virkninger.

AKUT TOKSICITET

ATE (Indånding) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 8/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

ATE (Oral) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)  
ATE (Kutan) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

HUDÆTSNING/IRRITATION

Ætsende for huden. Klassifikation på baggrund af den eksperimentelle pH-værdi.

**NATRIUMHYDROXID**  
Ætsende (in vitro-undersøgelse, metode OECD 435).

ALVORLIG ØJENSKADE/ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjenskade

**NATRIUMHYDROXID**  
Ætsende (Morgan o.a., 1987; Reer o.a., 1976, Wenworth o.a., 1993).

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

Respiratorisk sensibilisering

Ingen disponible oplysninger

Hudsensibilisering

**NATRIUMHYDROXID**

Ikke sensibiliserende (art: menneske, Patch test. Eksponeringstid: 24 timer, visuel vurdering).

KIMCELLEMUTAGENICITET

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

**NATRIUMHYDROXID**

Under normal brug: Begrænset optag. Systemiske virkninger forventes ikke. (EU-risikovurderingsrapport, 2007; punkt 4.1.2.6, side 72).

KRÆFTFREMKALENDE EGENS KABER

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

**NATRIUMHYDROXID**

Under normal brug: Begrænset optag. Systemiske virkninger forventes ikke.

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

**NATRIUMHYDROXID**

Under normal brug: Begrænset optag. Systemiske virkninger forventes ikke.

Skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevne

**NATRIUMHYDROXID**

Under normal brug: Begrænset optag. Systemiske virkninger forventes ikke. (EU-risikovurderingsrapport, 2007; punkt 4.1.2.8, side 73).

Skadelige virkninger på afkommets udvikling

Ingen disponible oplysninger


Virkninger på eller via amning

Ingen disponible oplysninger

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) - ENKELT EKSPONERING

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

Målorganer

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 9/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Ingen disponible oplysninger

Eksponeringsvej

Ingen disponible oplysninger

SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) - GENTAGEN EKSPONERING

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

Målorganer

Ingen disponible oplysninger

Eksponeringsvej

Ingen disponible oplysninger

ASPIRATIONSFARE

Stemmer ikke overens med klassifikationskriterierne for denne fareklasse

**11.2. Oplysninger om andre farer**

På grundlag af de foreliggende oplysninger, indeholder produktet ikke stoffer som indgår i de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med vurderet indvirkning på menneskers helbred.

**AFSNIT 12. Miljøoplysninger**

Brug i overensstemmelse med god arbejdsskik og undgå at sprede produktet i miljøet. Underret de relevante myndigheder hvis produktet har nået vandløb eller har kontamineret jord eller vegetation.

**12.1. Toksicitet**

NATRIUMHYDROXID	
LC50 - Fisk	35 mg/l/96h Fisk
EC50 - Krebsdyr	40,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

NATRIUMHYDROXID  
Fuldstændig opløseligt. Ikke persistent (EU-risikovurderingsrapport, 2007; punkt 3.3.1.2, side 34).  
Bionedbrydelighed: ikke relevant (uorganisk stof).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

NATRIUMHYDROXID  
Ikke bioakkumulerende (EU-risikovurderingsrapport, 2007; punkt 3.3.1.2, side 34).

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er fuldstændigt opløseligt i vand. Der forventes en høj mobilitet i jord.


**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer i procentdele  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

På grundlag af de foreliggende oplysninger, indeholder produktet ikke stoffer som indgår i de vigtigste europæiske lister over potentielle eller formodede hormonforstyrrende stoffer med vurderet indvirkning på miljøet.

**12.7. Andre negative virkninger**

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 10/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Ingen andre kendte negative virkninger for miljøet.

**AFSNIT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Genanvend, om muligt. Rester af produktet skal betragtes som farligt specialaffald. Farigheden ved affald, som til dels indeholder dette produkt, skal vurderes på baggrund af de gældende lovformelige bestemmelser.

Bortskaffelsen skal overdrages til et selskab med autorisation til administration af affaldet i overensstemmelse med de nationale og eventuelt lokale bestemmelser.

Transport af affaldet kan være underlagt ADR.

KONTAMINERET EMBALLAGE

Kontamineret emballage skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med de nationale regler for affaldsbehandling.

HP-koder (rent produkt): HP8 - Ætsende

**AFSNIT 14. Transportoplysninger**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR / RID: NATRIUMHYDROXID I OPLØSNING  
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transportfareklasser**

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8

IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8

IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



**14.4. Emballagegruppe**


ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Miljøfarer**

ADR / RID: NEJ  
IMDG: NEJ  
IATA: NEJ

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Mængdebegrænsning: 1 L Restriktionskode i tunnel: (E)

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 11/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

IMDG:	Særlige bestemmelser: -	Mængdebegrænsning: 1 L	
IATA:	EMS: F-A, S-B	Maksimal mængde: 30 L	Emballageinstruktion er: 855
	Cargo:	Maksimal mængde: 1 L	Emballageinstruktion er: 851
	Pass.:	Maksimal mængde: 1 L	
	Særlige bestemmelser:	A3, A803	

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Irrelevant oplysning

### AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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

Restriktioner vedrørende produktet eller de indeholdte stoffer iht. Bilag XVII Forordning (EF) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3

<u>Indeholdte stoffer</u>	
Punkt	75

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ikke relevant

Stoffer på kandidatliste (Art. 59 REACH)

På grundlag af de til rådighed værende data indeholder produktet ikke SVHC-stoffer i procentdele  $\geq 0,1\%$ .

Stoffer underlagt autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, der er underkastet eksportanmeldelsespligt Forordning (EU) 649/ 2012:

Ingen

Stoffer omfattet af Rotterdam-konventionen:


Ingen

Stoffer omfattet af Stockholm-konventionen:

Ingen

Sundhedskontroller

Arbejdstagere, som udsættes for dette sundhedsskadelige kemikalie, skal gennemgå en helbreds kontrol iht. art. 41 i det italienske lovdekret 81 af d. 9.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 12/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

april 2008 med mindre risikoen for arbejdstagerens sikkerhed og sundhed anses som værende irrelevant, ifølge forskrifterne i art. 224 komma 2

Forordning (EF) nr. 648/2004

Ingredienser, der er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 648/2004

Det(de) overfladeaktive stof(fer) i denne formel overholder de fastsatte kriterier for biologisk nedbrydelighed i forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Alle de understøttende data står til rådighed for Medlemsstaternes kompetente myndigheder og udleveres, på forespørgsel eller efter anmodning fra en af formilens producenter, til de ovennævnte myndigheder.

D.Lgs. 152/2006 og senere ændringer (efter italiensk lovgivning)

Emissioner ifølge Del V Bilag I:

VAND	72,60 %
------	---------

Klassificering for vandforurening i Tyskland (AwSV, af d. 18. April 2017)

WGK 1: Begrænset skadelighed for vand

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en vurdering af den kemiske sikkerhed for de følgende indeholdte stoffer:

NATRIUMHYDROXID

Dette sikkerhedsdatablad indeholder et eller flere eksponeringsscenerier i integreret form. Indholdet er inkluderet i afsnit 1.2, 8, 9, 12, 15 og 16 i samme sikkerhedsdatablad.

### AFSNIT 16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af faresætningerne (H) findes i skemaets afsnit 2- 3:


<b>Met. Corr. 1</b>	Metalætsende stof eller blanding, kategori 1
<b>Skin Corr. 1A</b>	Hudætsning, kategori 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlige øjenskader, kategori 1
<b>H290</b>	Kan ætse metaller.
<b>H314</b>	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.

Afkodning af brugsbeskrivelserne:

<b>ERC</b>	<b>8a</b>	Udbredt uorganiseret indendørs anvendelse af tekniske hjælpeprodukter i åbne systemer
<b>LCS</b>	<b>PW</b>	Generaliseret brug af professionelle operatører
<b>PC</b>	<b>35</b>	Rengørings- og vaskeprodukter
<b>PROC</b>	<b>8b</b>	Overførsel af et stof eller af en blanding (påfyldning/tømning) i dedikerede strukturer

OVERSIGT:

- ADR: Den europæiske overenskomst om transport af farligt gods ad vej
- CAS: CAS-nummer (Chemical Abstract Service nummer)
- EF: Identificerende nummer i ESIS (europæisk arkiv over eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Afledt nuleffektniveau
- EC50: Koncentration som har virkning på 50% af den testede population
- EmS: Emergency Schedule

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 13/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

- GHS: Globalt harmoniseret system til klassifikation og etikettering af kemiske produkter
- IATA DGR: Den internationale luftfartforenings overenskomst om transport af farligt gods
- IC50: Koncentration som immobiliserer 50% af den testede population
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identificerende nummer i Bilag VI til CLP
- LC50: Dødelig koncentration 50%
- LD50: Dødelig dosis 50%
- OEL: Arbejdsrelaterede eksponeringsniveau
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Forordning om international transport af farligt gods ad jernbane
- ATE: Akut toksicitetsskøn
- TLV: Grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som aldrig må overskrides på noget tidspunkt under erhvervs-mæssig eksponering.
- TWA: Vægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse
- TWA STEL: Grænseværdi for kortvarig eksponering
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Fareklasse for vand (Tyskland).

#### GENEREL BIBLIOGRAFI

1. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Bilag II Forordning REACH)
4. Europa-Parlamentets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets forordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA agenturet
- Databank med modeller til SDS for kemiske stoffer - Det italienske Sundhedsministerium

#### Note til brugeren:

Oplysningerne i dette skema er baseret på vores aktuelle foreliggende viden på den sidste versions dato. Brugeren skal forsikre sig om oplysningernes egnethed og fuldkommenhed med hensyn til den specifikke brug af produktet.


Dette dokument må ikke fortolkes som en garanti for produktets specifikke egenskaber.

Da brug af produktet ikke er underkastes vores direkte kontrol har brugeren pligt til, på eget ansvar, at overholde de gældende love og bestemmelser med hensyn til hygiejne og sikkerhed. Vi påtager os intet ansvar for ukorrekt brug.

Sørg for en korrekt oplæring af personale med ansvar for brug af kemiske produkter.

#### KLASSIFICERINGENS BEREGNINGSMETODE

Fysiske kemiske farer: Produktets klassifikation er udledt af de fastsatte kriterier i Forordning CLP Bilag I Del 2. Vurderingsmetoderne for de fysiske

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revision n. 1 Revisionsdato 16-01-2023 Udskrevet d. 16-01-2023 Side n. 14/
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

kemiske egenskaber er anført i afsnit 9.  
Sundhedsfarer: Produktets klassifikation er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 3, med mindre andet angives i afsnit 11.  
Miljøfarer: Produktets klassifikation er baseret på beregningsmetoderne i Bilag I til CLP Del 4, med mindre andet angives i afsnit 12.

Modifikationer i forhold til den foregående revision.

Der er foretaget variationer i følgende afsnit:

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