



UNOX S.p.A.

Revízia č. 1  
Dátum revízie 16.01.2023  
Vytlačené 16.01.2023  
Strana č. 1/14

DET &amp; RINSE ULTRAPLUS

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s Prílohou II. (REACH) - Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kód: DB1075A0, DB1076A0, DB1077A0  
Názov: DET & RINSE ULTRAPLUS  
UFI: 0800-FOSH-V008-NU18

#### 1.2. Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a také, ktoré sa neodporúča

Opis/Použitie Pripravok na čistenie rúr (EUPCS: PC-CLN-10.4).

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebné
Nalejte do nádoby cez vyhradenú linku (fľaša/stroj)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

#### Použitie, ktoré sa neodporúča

Akékoľvek iné použitie, než uvedené

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti UNOX S.p.A.  
Adresa Via Majorana 22  
Miesto a štát 35010 Cadoneghe (Padova)  
Taliansko  
Tel. +39 049 86 57 511  
fax +39 049 86 57 555e-mail kompetentnej osoby,  
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

det\_rinse@unox.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Ak súrne potrebujete informácie kontaktujte  
3E  
Tel. (+)1-760-476-3961  
Tel. (+)0-800-680-0425 (UK)  
Access code: 334577  
24h/ 24h

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný, v zmysle ustanovení Nariadenia (EÚ) 1272/2008 (CLP) (znení neskorších úprav a zmien). Z týchto dôvodov je u výrobku požadovaná príslušná karta bezpečnostných údajov, v súlade s nariadením (EÚ) 2020/878. Prípadné doplnujúce informácie o nebezpečí pre zdravie a/alebo životné prostredie sú uvedené v odd. 11 a 12 tejto karty.

#### Klasifikácia a výstražné upozornenia:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
Poleptanie kože, kategória 1A	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, kategória 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.



UNOX S.p.A.

Revízia č. 1  
Dátum revízie 16.01.2023  
Vytlačené 16.01.2023  
Strana č. 2/14

DET &amp; RINSE ULTRAPLUS

#### 2.2. Označovacie prvky

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení Nariadenia (EÚ) 1272/2008 (CLP) (znení neskorších úprav a zmien).

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H290** Môže byť korozívna pre kovy.  
**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

**P280** Používajte rukavice / ochranné odevy / chráňte si oči / tvár.  
**P301+P330+P331** PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVajte zvracanie.  
**P303+P361+P353** PRI STYKU S POKOŽKOU: (alebo vlasmi): odstráňte/vyzlečte si všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sa osprchujte].  
**P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ OČI: niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich, podľa možnosti. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P310** Volajte národné TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
**P390** Absorbujte rozliaty materiál, aby ste zabránili hmotným škodám.  
**P501** Výrobok / nádobu zneškodňujte v súlade s miestnymi nariadeniami.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ

Zložky sú v súlade s Nariadením (ES) č. 648/2004

Menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, fosfonáty

#### 2.3. Iné nebezpečenstvo

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT ani vPvB v percentuálnej hodnote  $\geq 0,1\%$ .Výrobok neobsahuje látky látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia 1272/2008 (CLP)
<b>HYDROXID SODNÝ</b>		
CAS 1310-73-2	$15 \leq x < 25$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 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: $\geq 0,5\%$
INDEX 011-002-00-6		

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revizia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 3/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Nar. REACH 01-2119457892-27-XXXX

Plné znenie výstražných upozornení (H) uvedených v oddiele 16 karty.

## ODDIEL 4. Opatrenia pri prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení pri prvej pomoci

OČI: odstráňte prípadné kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte väčším množstvom vody po dobu najmenej 30/60 minút, pričom riadne nadvihnite očné viečka. Volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. POKOŽKA: kontaminovaný odev si vyzlečte. Okamžite sa osprchujte. Poradte sa s lekárom. Kontaminované odevy pred opätovným použitím vyperte. POŽITIE: Ihneď volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte nič, čo nie je výslovne povolené lekárom. VDÝCHNUTIE: V prípade vdýchnutia aerosólov alebo prachu vynesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak sa dýchanie zastaví, poskytnite umelé dýchanie. Ihneď volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobok je žieravý a spôsobuje vážne popáleniny a pluzgiere na koži, ktoré sa môžu objaviť aj po expozícii. Popáleniny spôsobujú silné pálenie a bolesť. Pri kontakte s očami spôsobuje vážne poranenia a môže znamenať zakalenie rohovky, poranenie dúhovky, nezvratnú zmenu farby oka. Pary a/alebo prach sú žieravé pre dýchací systém a môžu spôsobiť pľúcny edém, ktorého príznaky sa niekedy prejavia až po niekoľkých hodinách. Príznaky expozície môžu byť: pocit pálenia, kašeľ, astmatické dýchanie, zápal hrtana, dýchavičnosť, bolesť hlavy, nevoľnosť a vracanie. Požitie môže spôsobiť popáleniny v ústach, v hrdle a v pažeráku; zvracanie, hnačku, edém, opuch hrtana a následné zadusenie. Môže sa dôjsť aj k perforácii gastrointestinálneho traktu.

### 4.3. Údaj o prípadnej potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Kontaktujte lekára a majte k dispozícii kartu bezpečnostných údajov prípravku alebo, ak ju nemáte, štítko.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY  
Používajú sa tradičné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, pena, prášok a vodná hmla.  
NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY  
Žiaden konkrétny.

### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

NEBEZPEČENSTVO VYPLÝVAJÚCE Z VYSTAVENIA POŽIARU  
Zabráňte vdýchnutiu splodín horenia.

### 5.3. Odporúčania pre požiarnikov

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Ak chcete zabrániť rozkladu výrobku a vzniku látok potenciálne nebezpečných pre zdravie, ochlaďte nádoby prúdom vody. Vždy používajte kompletné protipožiarne vybavenie. Zachyťte hasiacu vodu. Nesmie sa dostať do kanalizácie. Kontaminovanú vodu, použitú na hasenie a zvyšky požiaru zlikvidujte podľa platných predpisov.

#### VYBAVENIE

Bežný hasičský odev, používaný na boj s ohňom, ako napríklad dýchací prístroj so stlačeným vzduchom s otvoreným okruhom (EN 137), oblek spomaľujúci horenie (EN469), rukavice spomaľujúce horenie (EN 659) a čizmy pre hasičov (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia v prípade náhodného úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte priestory. Nevybavené osoby pošlite preč. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Pokiaľ je vo vzduchu rozptýlený prach používajte ochranu dýchacích ciest.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revizia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 4/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Zabráňte prenikaniu výrobku do kanalizácie, povrchových a freatických vôd. Zabráňte tvorbe prachu a rozptylu výrobku vo vzduchu.

### 6.3. Metódy a materiály na zabránenie šírenia a sanácia

Uniknutý produkt zozbierajte a umiestnite do nádob na zhodnotenie alebo likvidáciu. Zabezpečte dostatočné vetranie miesta v ktorom došlo k úniku. Povrchy znečistené stopami prachu je vhodné umyť vodou, ale zabrániť akémukoľvek odtoku do kanalizácie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo kontaminoval pôdu či vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.

## ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

S výrobkom manipulujte až po preštudovaní si všetkých ostatných oddielov tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte rozptýleniu výrobku v prostredí. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky. Používajte len s automatickým systémom dodávaným s rúrami UNOX. Frekvencia používania: až 5 dni v týždni. Dĺžka použitia: až do 10 minút denne.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane prípadnej nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnom obale. Nádoby uchovávajte uzavreté, na dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného svetla. Nádoby uchovávajte ďaleko od prípadne nekompatibilných materiálov, pozri oddiel 10. Výrobok je zásaditý a pri kontakte s kovmi, ako je hliník, zinok a cín, môže vytvárať plynny vodík.

Vyvinutý plynny vodík môže spôsobiť horenie, ak sa výrobok vlej do kovovej nádoby, v ktorej zložený sa nachádza jeden z vyššie uvedených kovov, alebo ak je s ním v dlhodobom kontakte. Ak sa v uzavretom priestore vyvíja plynny vodík, môže hroziť nízko výbuchu.

Uchovávajte pri teplotách od 5°C do 40°C.

Trieda skladovania TRGS 510 (Nemecko): 8A

### 7.3. Zvláštne konečné použitie

Postupujte podľa pokynov k výrobku, ktoré sú uvedené na štítku alebo v informačnom liste. Prečítajte si tiež informácie o bezpečnom použití, ak sú pripojené k tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8. Kontrola expozície/osobnej ochrany

### 8.1. Kontrolné parametre

Referenčné predpisy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ, бр.5 от 17 Януари 2020г.)
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΠΔ. 26/2020 (ΦΕΚ 59/Α' 6.3.2020) Εγγραφή 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 μεταλλαξήγους παράγοντες κατά την εργασία"»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, гранични vrijednostima izloženosti i biološkim гранични vrijednostima (NN 1/2021)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 5/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

### HYDROXID SODNÝ

#### Prahová limitná hodnota

Typ	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/Pripomenky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
TLV	GRC	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

#### Zdravie – odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov			Účinky na pracovníkov		
	Lokálne akútne	Systémové akútne	Lokálne chronické	Systémové chronické	Lokálne akútne	Systémové akútne
Vdychnutie:			1 mg/m3	VND		

#### Vysvetlivky:

(C) = CEILING ; INALAB = Inhalovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAC = Torakálna frakcia.  
VND = identifikovaná nebezpečnosť, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC ; NEA = neočakáva sa žiadna expozícia ; NPI = nie je identifikovaná žiadna nebezpečnosť ; LOW = nízka nebezpečnosť ; MED = stredná nebezpečnosť ; HIGH = vysoká nebezpečnosť.

#### 8.2. Kontrola expozície

Použitie vhodných technických opatrení by malo mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami. Na pracovisku zabezpečte dobrú úroveň celkového vetrania (výmena vzduchu 3-5 krát za hodinu). Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť označené symbolom CE, ktorý potvrdzuje ich zhodu s platnými normami.

Zabezpečte núdzovú sprchu s umývadlom na tvár a oči.

#### OCHRANA RÚK

Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III. (viď normu EN 374). Pri konečnej voľbe materiálu pracovných rukavíc je potrebné vziať do úvahy: kompatibilitu, opotrebovanie, čas roztrhnutia a priepustnosť. Rukavice majú čas opotrebovania, ktorý závisí od dĺžky a spôsobu používania. Vhodné rukavice (ochranný faktor 6, čas priepustnosti > 480 minút): materiál (hrúbka, mm): nitril (0,35 mm), polychloroprén (0,5 mm), polyvinylchlorid (PVC) (0,5 mm).

#### OCHRANA POKOŽKY

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie III. (viď Nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte vodou a mydlom.

#### OCHRANA OČÍ

Odporúčame nosiť štít s krytom alebo ochranný štít v kombinácii so vzduchotesnými okuliarmi (referenčná norma EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

AK je prahová hodnota (napr. TLV-TWA) jednej alebo viacerých látok vo výrobku prekročená, odporúčame použiť masku s filtrom typu A skombinovaným s filtrom typu P2 (ref. norma EN 14387).

Používanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nevyhnutné v prípade, že prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie vystavenia pracovníka uvažovaným prahovým hodnotám. Ochrana, ktorú poskytuje ochranná maska je však obmedzená.

#### KONTROLA ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE

Emisie z výrobných procesov, vrátane emisií z ventilačných zariadení, by sa mali kontrolovať s cieľom dodržiavania legislatívy na ochranu životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 6/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

### Vlastnosti

Fyzikálny stav

### Hodnota

tekutý

Farba

slamovo žltá

Zápach

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

neaplikovateľné

Metóda: organoleptická

Dôvod chýbajúcich údajov: Neaplikovateľné pre zmesi.

Teplota topenia alebo tuhnutia

nestanovená

Dôvod chýbajúcich údajov: nie je k dispozícii žiadny test

Počiatočná teplota varu

> 100 °C

Zápalnosť

neaplikovateľné (tekutina)

Dolná medza výbušnosti

neaplikovateľné

Dôvod chýbajúcich údajov: látka nie je výbušná

Horná medza výbušnosti

neaplikovateľné

Dôvod chýbajúcich údajov: látka nie je výbušná

Teplota vzplanutia

> 60 °C

Teplota samovznietenia

nie je k dispozícii

Teplota rozkladu

nie je k dispozícii

Teplota: 20 °C

pH

14

Kinematická viskozita

nie je k dispozícii

Rozpustnosť

rozpustný vo vode

Rozdeľovací koeficient:-n-oktanol/voda

neaplikovateľné

Dôvod chýbajúcich údajov: Neaplikovateľné pre zmesi.

Tlak pary

nie je k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota

1,2-1,3

Relatívna hustota pary

nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc

neaplikovateľné

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

#### 9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

#### 9.2.2. Ďalšie bezpečnostné prvky

Výbušné vlastnosti

neaplikovateľné Žiadna z obsiahnutých látok nemá funkčné skupiny spojené s výbušnými vlastnosťami.

Oxidačné vlastnosti

neaplikovateľné, Žiadna z obsiahnutých látok nemá funkčné skupiny spojené s oxidačnými vlastnosťami.

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok používania nehrozí žiadne osobitné nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za bežných podmienok skladovania a používania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16.01.2023 Vytlačené 16.01.2023 Strana č. 7/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

#### HYDROXID SODNÝ

Prudko reaguje so: silnými kyselinami. Pri kontakte so zliatinami hliníka, zliatinami medi, zliatinami zinku, ľahkými kovmi sa uvoľňuje vodík. Prudko reaguje s: peroxidmi.

#### 10.4. Podmienky, ktoré by nemali nastať

Zabráňte kontaktu so: silnými kyselinami, oxidačnými činidlami, ľahkými kovmi, zliatinami medi, zliatinami zinku, zliatinami hliníka.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Leptá: hliník, zliatiny hliníka, meď, zliatiny medi, zinok, zliatiny zinku.

Kompatibilné materiály: polyetylén, polypropylén, PVC.

Nekompatibilné materiály: hliník, zliatiny hliníka, meď, zliatiny medi, zinok, zliatiny zinku.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Ak sa zúčastňuje požiaru: oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry, oxidy draslíka, oxidy sodíka.

### ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Keďže neexistujú experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku, všetky zdravotné riziká výrobku boli posúdené na základe vlastností obsiahnutých látok, podľa kritérií stanovených v referenčných klasifikačných predpisoch.

Preto sa pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície výrobku musí zohľadniť koncentrácia všetkých jednotlivých nebezpečných látok uvedených v oddiele 3.

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v Nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Metabolizmus, kinetika, mechanizmus pôsobenia a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

##### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Dermálne

Vdýchnutie (v prípade tvorby aerosólu - neurčené použitie).

##### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Výrobok je žieravý a spôsobuje vážne popáleniny a pluzgiere na koži, ktoré sa môžu objaviť aj po expozícii. Popáleniny spôsobujú silné pálenie a bolesť. Pri kontakte s očami spôsobuje vážne poranenia a môže znamenať zakalenie rohovky, poranenie dúhovky, nezvratnú zmenu farby oka. Pary a/alebo prach sú žieravé pre dýchací systém a môžu spôsobiť pľúcny edém, ktorého príznaky sa niekedy prejavia až po niekoľkých hodinách. Príznaky expozície môžu byť: pocit pálenia, kašeľ, astmatické dýchanie, zápal hrtana, dýchavičnosť, bolesť hlavy, nevoľnosť a vracanie. Požitie môže spôsobiť popáleniny v ústach, v hrdle a v pažeráku, zvracanie, hnačku, edém, opuch hrtana a následné zadusenie. Môže sa dôjsť aj k perforácii gastrointestinálneho traktu.

##### Interakčné účinky

Nie sú známe žiadne interaktívne účinky.

##### AKÚTNÁ TOXICITA

ATE (Vdýchnutie:) zmesi:	Neklasifikované (žiadna relevantná zložka)
ATE (Orálne) zmesi:	Neklasifikované (žiadna relevantná zložka)
ATE (Dermálne) zmesi:	Neklasifikované (žiadna relevantná zložka)

##### POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Leptavý na kožu. Klasifikácia podľa experimentálnej hodnoty pH.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16.01.2023 Vytlačené 16.01.2023 Strana č. 8/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

#### HYDROXID SODNÝ

Leptavý (štúdia in vitro, metóda OECD 435).

#### VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### HYDROXID SODNÝ

Leptavý (Morgan et al., 1987; Reer et al., 1976, Wenworth et al., 1993).

#### RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

##### Respiračná senzibilizácia

Informácie nie sú k dispozícii

##### Kožná senzibilizácia

##### HYDROXID SODNÝ

Nesenzibilizujúci (druh: človek, Patch test. Čas expozície: 24 hodín, vizuálne hodnotenie).

#### MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

#### HYDROXID SODNÝ

Pri bežnom používaní: obmedzená absorpcia. Systémové účinky sa neočakávajú (EÚ RAR, 2007; oddiel 4.1.2.6, strana 72).

#### KARCINOGENITA

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

#### HYDROXID SODNÝ

Pri bežnom používaní: obmedzená absorpcia. Systémové účinky sa neočakávajú

#### REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

#### HYDROXID SODNÝ

Pri bežnom používaní: obmedzená absorpcia. Systémové účinky sa neočakávajú

#### Škodlivé účinky na sexuálne funkcie a plodnosť

#### HYDROXID SODNÝ

Pri bežnom používaní: obmedzená absorpcia. Systémové účinky sa neočakávajú (EÚ RAR, 2007; oddiel 4.1.2.8, strana 73).

#### Škodlivé účinky na vývoj potomstva

Informácie nie sú k dispozícii

#### Účinky na dojenie alebo prostredníctvom dojčenia

Informácie nie sú k dispozícii

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) – JEDNORÁZOVÁ EXPOZÍCIA

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

##### Cieľový orgán

Informácie nie sú k dispozícii

##### Spôsob expozície

Informácie nie sú k dispozícii

#### TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) – OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16.01.2023 Vytlačené 16.01.2023 Strana č. 9/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

**Cieľový orgán**

Informácie nie sú k dispozícii

**Spôsob expozície**

Informácie nie sú k dispozícii

**ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ**

Nepodlieha kritériám klasifikácie tejto triedy nebezpečenstva

**11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s hodnotenými účinkami na ľudské zdravie.

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Používajte v súlade s osvedčenými pracovnými postupmi, aby ste zabránili rozptyleniu výrobku v životnom prostredí. Ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo kontaminoval pôdu či vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.

**12.1. Toxicita**

HYDROXID SODNÝ  
LC50 - Ryby 35 mg/l/96h Ryby

EC50 - Kôrovce 40,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

HYDROXID SODNÝ  
Úplne rozpustný Nie je perzistentný (EÚ RAR, 2007; oddiel 3.3.1.2, strana 34),  
Biologická odbúrateľnosť: neaplikovateľné (anorganická látka).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

HYDROXID SODNÝ  
Nie je bioakumulačný (EÚ RAR, 2007; oddiel 3.3.1.2, strana 34).

**12.4. Mobilita v pôde**

Výrobok je úplne rozpustný vo vode. Očakáva sa vysoká mobilita v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT ani vPvB v percentuálnej hodnote  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Vlastností narušajúce endokrinný systém**

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s posudzovanými vplyvmi na životné prostredie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé účinky.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16.01.2023 Vytlačené 16.01.2023 Strana č. 10/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Opätovne použite, ak je to možné. Zvyšky výrobku treba považovať za špeciálny nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadu, ktorý z časti obsahuje tento výrobok, sa musí vyhodnotiť podľa platných zákonov. Zneškodňovanie musí byť zverené autorizovanej spoločnosti pre nakladanie s odpadmi, v súlade so štátnymi a prípadne miestnymi nariadeniami. Preprava odpadu môže podliehať dohodám ADR. **KONTAMINOVANÉ OBALY**  
Kontaminované obaly sa musia odoslať na zhodnotenie alebo zneškodnenie, v súlade s národnými predpismi o nakladaní s odpadom.

Kódy HP (nepoškodený výrobok): HP8 - Žieravý

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN alebo ID číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1824

**14.2. Oficiálne dopravné označenie OSN**

ADR / RID: ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO  
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR / RID:	Trieda: 8	Štítok: 8
IMDG:	Trieda: 8	Štítok: 8
IATA:	Trieda: 8	Štítok: 8



**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR / RID: NIE  
IMDG: NIE  
IATA: NIE

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov**

ADR / RID:	H11 - Kemler: 80	Limitované množstvá: 1 L	Kód obmedzenia vjazdu do tunela: (E)
IMDG:	Osobitné ustanovenia: - EMS: F-A, S-B	Limitované množstvá: 1 L	

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 11/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

IATA:	Cargo:	Maximálne množstvo 30 L	Pokyny pre balenie: 855
	Pass.:	Maximálne množstvo 1 L	Pokyny pre balenie: 851
	Osobitné ustanovenia:	A3, A803	

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu v súlade s predpismi IMO

Nepodstatná informácia

### ODDIEL 15. Informácie o právnych úpravách

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso – Smernica 2012/18/EÚ: Žiadne

Obmedzenia týkajúce sa výrobu alebo látok, ktoré obsahuje, podľa Prílohy XVII, Nariadenia (ES) 1907/2006

<u>Vyrobený</u>	
Bod	3

#### Obsiahnuté látky

Bod	75
-----	----

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 – o uvádzaní výbušnin prekurzorov na trh a o ich používaní

neaplikovateľné

Látky v Zozname kandidátov (Čl. 59 REACH)

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky SVHC v percentuálnej hodnote  $\geq 0,1\%$ .

Látky podliehajúce autorizácii (Príloha XIV, REACH)

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje oznámenie o vývoze podľa Nariadenia (EÚ) 649/2012:

Žiadne

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskému dohovoru:

Žiadne

Látky, ktoré podliehajú Štokholmskému dohovoru:

Žiadne

#### Zdravotné kontroly

Pracovníci vystavení tejto nebezpečnej chemikálii nemusia absolvovať zdravotné kontroly za predpokladu, že riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníka bolo vyhodnotená ako mierne a pokiaľ je dodržiavaná smernica 98/24/ES.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 12/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Nariadenie (ES) č. 648/2004

Zložky sú v súlade s Nariadením (ES) č. 648/2004

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Všetky podkladové údaje sa uchovávajú tak, aby boli k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú predložené týmto orgánom na ich výslovné požiadanie alebo na požiadanie výrobcu prípravkov.

Leg. nar. č. 152/2006 znení neskorších predpisov

Emisie podľa časti V, Prílohy I.:

VODA	72,60%
------	--------

Klasifikácia znečistenia vody v Nemecku (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Malé nebezpečenstvo znečistenia vody

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre nasledujúce látky obsiahnuté v zmesi:

HYDROXJD SODNÝ

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac scenárov expozície v integrovanej podobe. Obsah sa nachádza v oddieloch 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 16. Iné informácie

Plné znenie výstražných upozornení (H) uvedených v oddieloch 2-3 karty.

<b>Met. Corr. 1</b>	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
<b>Skin Corr. 1A</b>	Poleptanie kože, kategória 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória 1
<b>H290</b>	Môže byť korozívna pre kovy.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dekódovanie deskriptorov použitia:

<b>ERC:</b>	<b>8a.</b>	Široko disperzné vnútorné použitie technologických pomocných látok v otvorených systémoch
<b>LCS:</b>	<b>PW</b>	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
<b>PC:</b>	<b>35</b>	Výrobky na umývanie a čistenie
<b>PROC:</b>	<b>8b</b>	Presun látky alebo zmesi (plnenie / vyprázdňovanie) do vyhradených zariadení

VYSVETLIVKY:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečného tovaru
- CAS: Číslo Chemical Abstract Service
- ES: Identifikačné číslo v ESIS (európsky archív existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň bez účinku
- EC50: Koncentrácia, pri ktorej sa účinok prejaví u 50% testovanej populácie
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Pravidlá pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: Koncentrácia imobilizácie, pri ktorej sa účinok prejaví u 50% testovanej populácie

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 13/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

- IMDG: Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikačné číslo Prílohy VI. Nariadenia CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50%
- LD50: Smrteľná dávka 50%
- OEL: Úroveň expozície pri práci
- PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické v súlade s nariadením REACH
- PEC: Predvídateľná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predvídateľná úroveň expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- REACH: Nariadenie (ES) 1907/2006
- RID: Nariadenie o preprave nebezpečného materiálu po železnici
- STA: Odhad akútnej toxicity
- TLV: Prahová limitná hodnota
- TLV CEILING: Najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom prostredí.
- TWA: Vážený priemer expozičného limitu
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- VOC: Organická prchavá zložka
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v súlade s nariadením REACH
- WGK: Trieda ohrozenia vôd (Nemecko).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 Európskeho Parlamentu (REACH)
2. Nariadenie (ES) 1272/2008 Európskeho Parlamentu a Rady (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Pril. II. Nariadenia REACH)
4. Nariadenie (ES) 790/2009 Európskeho Parlamentu (I. Atp. CLP)
5. Nariadenie (EÚ) 286/2011 Európskeho parlamentu a Rady (II. Atp. CLP)
6. Nariadenie (EÚ) 618/2012 Európskeho parlamentu (III. Atp. CLP)
7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 Európskeho parlamentu (IV. Atp. CLP)
8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 Európskeho Parlamentu (V. Atp. CLP)
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 Európskeho parlamentu a Rady (VI. Atp. CLP)
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 Európskeho parlamentu a Rady (VII. Atp. CLP)
11. Nariadenie (EÚ) 2016/918 Európskeho parlamentu a Rady (VIII. Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX. Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (X. Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI. Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII. Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV. Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV. Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI. Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 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
- Webstránky IFA GESTIS
- Webstránky Agentúry ECHA
- Databáza formulárov Karty BÚ chemických látok - Ministerstvo zdravotníctva a Národný inštitút zdravia

**Poznámka pre používateľa:**

Informácie v tejto karte sa zakladajú na našich poznatkoch, ktoré máme k dispozícii k dátumu vydania poslednej verzie. Užívateľ sa musí sám ubezpečiť o vhodnosti a úplnosti informácií vo vzťahu k špecifickému spôsobu používania výrobku. Tento dokument nie je možné považovať za záruku žiadnej zo špecifických vlastností produktu. Pretože použitie produktu nespadá pod našu priamu kontrolu, používateľ je povinný na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a nariadenia týkajúce sa hygieny a bezpečnosti. Za nesprávne použitie nepreberáme zodpovednosť. Pracovníci, ktorí budú používať chemické prostriedky, musia prejsť vhodnou odbornou prípravou.

**SPÔSOBY VÝPOČTU KLASIFIKÁCIE**

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: Klasifikácia produktu bola odvodená z kritérií stanovených v časti 2 Prílohy I. k Nariadeniu CLP. Metódy hodnotenia fyzikálno-chemických vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie: Klasifikácia výrobku je založená na výpočtových metódach stanovených v Prílohe I. k CLP, v oddiele 3, ak v oddiele 11 nie je uvedené inak.

	<b>UNOX S.p.A.</b>	Revízia č. 1 Dátum revízie 16,01,2023 Vytlačené 16,01,2023 Strana č. 14/14
	<b>DET &amp; RINSE ULTRAPLUS</b>	

Nebezpečnosť pre životné prostredie Klasifikácia výrobku je založená na výpočtových metódach stanovených v Prílohe I. k CLP, v časti 4, ak v oddiele 12 nie je uvedené inak.

**Zmeny oproti predchádzajúcej revízii**

Zmeny boli vykonané v nasledujúcich oddieloch:

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