



UNOX S.p.A.

Revize č. 3
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 1/15
Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)

DET & RINSE ECO

Bezpečnostní list

V souladu s Přílohou II. (REACH) - Nařízením č. (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: DB1018A0
Název: DET & RINSE ECO
UFI: PC00-Y0FX-500S-95MA

1.2. Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Čistící prostředek na trouby (EUPCS: PC-CLN-10.4).

Určené použití	Průmyslové	Profesionální	Spotřební
Přelijte do nádoby přes vyhrazenou linku (láhev/stroj)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

Nedoporučené použití

Jakékoliv jiné, než určené, použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní firma Unox S.p.A.
Adresa Via Majorana, 22
Místo a Stát 35010 Cadoneghe (Padova)
Itálie
tel. +39 049 86 57 511
fax +39 049 86 57 555

e-mail kompetentní osoby

zodpovědné za bezpečnostní list

det.rinse@unox.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ohledně naléhavých informací se obraťte na

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

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 (ve znění následujících předpisů a změn). Z tohoto důvodu je pro výrobek požadován bezpečnostní list v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878.

Případné doplňující informace o rizicích pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a standardní věty o nebezpečnosti:

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1	H290	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poranění očí.
Vážná poranění očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poranění očí.



UNOX S.p.A.

Revize č. 3
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 2/15
Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)

DET & RINSE ECO

2.2. Prvky označení

Označování nebezpečnosti ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 (ve znění následujících předpisů).

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečnost

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poranění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P363 Před opětovným použitím znečištěný oděv vyperte.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo se osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Kontakujte okamžitě TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P501 Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními právními předpisy.

Obsahuje: HYDROXID DRASELNÝ

Složky splňující požadavky Nařízení (ES) č. 648/2004

Méně než 5 % fosfonáty, aniontové povrchové aktivní látky, amfoterní povrchové aktivní látky
5 až 15 % neiontové povrchové aktivní látky

2.3. Další nebezpečnosti


Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje látky PBT ani vPvB v procentuální hodnotě $\geq 0,1\%$.Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
HYDROXID DRASELNÝ		
CAS 1310-58-3	14 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-181-3		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
INDEX 019-002-00-8		LD50 Orálně: 333 mg/kg
Nař. REACH 01-2119487136-33-XXXX		

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 3/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

D-GLUKOPYRANOSA, OLIGOMERNÍ, HEPTYLGLYKOSID

CAS - 4 ≤ x < 6 Eye Dam. 1 H318

CE 807-654-3

INDEX -

Nař. REACH 01-2120088889-28-XXXX

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER S OXIRANEM, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ÉTER

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

ES

INDEX -

Nař. REACH *

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

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

CE 939-625-7

LD50 Orálně: >1550 mg/kg

INDEX -

Nař. REACH 01-2119985168-23-XXXX

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddílu 16 tohoto listu.

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER S OXIRANEM, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ÉTER

*Osvobozen: polymer. Viz čl. 2 odst. 9 Nařízení (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 4. Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

OČI: odstraňte případné kontaktní čočky. Mějte co nejvíce otevřené oči a ihned je vymyjte velkým množstvím čisté vody, alespoň po dobu 30/60 minut. Vyhleďte lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko. KÚŽE: Sejměte potřísněný oděv. Okamžitě se osprchujte. Vyhleďte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte. PŘI POŽÍTI: Vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko. Nevývolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy, pokud to lékař výslovně nedoporučí. PŘI VDECHNUTÍ: Při vdechnutí aerosolu nebo prachu přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Výrobek je žíravý a způsobuje vážné popáleniny a puchýře na kůži, které mohou nastat až po expozici. Popáleniny způsobují silné pálení a bolest. Výrobek může způsobit vážné poškození očí a může také vyvolat opacitu rohovky, poškození duhovky a ireverzibilní zbarvení oka. Výpary a/nebo prach jsou žíravé pro dýchací ústrojí a mohou vést ke vzniku plicního edému, jehož příznaky se někdy dostaví až po několika hodinách. Příznaky expozice mohou zahrnovat pocit svědění, kašel, hvízdavé dýchání, laryngitidu, krátký dech, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. Vdechnutí může způsobit popálení úst, krku a jícnu, zvracení a průjem, edém a otok hrtanu vedoucí k udušení. Může také dojít k perforaci trávicí soustavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhleďte lékařskou pomoc a mějte k dispozici bezpečnostní list přípravku, anebo jeho štítek, pokud není bezpečnostní list k dispozici.

ODDÍL 5. Protipožární opatření


5.1. Hasiva

VHODNÁ HASIVA

Vhodná hasiva jsou ta, která se tradičně používají k hašení: oxid uhličitý, pěna, prášek a rozprašovaná voda.

NEVHODNÁ HASIVA

Žádné konkrétní.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 4/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ Z EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Nevdechujte produkty hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE

Nádoby chladte vodním postřikem, aby nedošlo k rozkladu výrobku a ke vzniku potenciálně nebezpečných látek pro lidské zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární vybavení. Sesbírejte vodu použitou při hašení, aby se nedostala do kanalizace. Zajistěte likvidaci kontaminované vody použité při hašení a zbytků požáru v souladu s platnými předpisy.

VYBAVENÍ

Běžné protipožární vybavení, tj. autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (EN 137), zásahový ochranný oblek pro hasiče (EN469), zásahové rukavice pro hasiče (EN 659) a holínky pro hasiče (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte prostory. Nevýbavené osoby pošlete pryč. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků podle oddílu 8 bezpečnostního listu), aby nedošlo k zasažení očí, kůže a oděvu. Při výskytu prachu rozptýleném ve vzduchu používejte ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku výrobku do kanalizace, povrchových a freatických vod. Zabraňte tvorbě prachu a rozptylu výrobku ve vzduchu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a sanaci

Rozlitý produkt seberte a uložte do kontejnerů k recyklaci nebo likvidaci. Zajistěte odvětrání místa, ve kterém došlo k úniku. Povrchy znečištěné stopami prachu omyjte vodou, ale zamezte jakémukoli odtoku do kanalizace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Upozorněte příslušné úřady v případě, že se výrobek dostane do vodních toků anebo v případě, že způsobí kontaminaci půdy nebo vegetace.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před zacházením s výrobkem si přečtěte všechny oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte rozptylu výrobku v životním prostředí. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor určených k podávání jídla odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Používejte výlučně s automatickým systémem dodávaným s troubami UNOX. Frekvence používání: až 5 dní v týdnu. Délka použití: až do 10 minut denně.


7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu, chráněném před přímým slunečním zářením na dobře větraném místě. Skladujte obaly v dostatečné vzdálenosti od případně nekompatibilních materiálů podle pokynů uvedených v oddílu 10. Výrobek je zásaditý a při kontaktu s kovy, jako je hliník, zinek a cín, může vytvářet plyný vodík.

Vyvinutý plyný vodík může způsobit hoření, pokud se výrobek vlije do kovové nádoby, v jejímž složení se nachází jeden z výše uvedených kovů, nebo pokud je s ním v dlouhodobém kontaktu.

Pokud se v uzavřeném prostoru vyvíjí plyný vodík, může hrozit riziko výbuchu.

Uchovávejte při teplotách od 5° C do 40° C.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 5/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

Třída skladování TRGS 510 (Německo): 8A

7.3. Specifická konečná použití

Řiďte se pokyny uvedenými na štítku výrobku nebo v bezpečnostním listě. Přečtěte si také informace o bezpečném použití, pokud jsou připojeny k tomuto bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 8. Kontrola vystavení/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Legislativní odkazy:

BGR	Bългария	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.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 προποσίση 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 zaštiti 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 (Third edition, published 2020) ODDÍL 2021.


HYDROXID DRASELNÝ

Mezní hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/ Připomínky
		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)		

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické
Vdechnutí			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Koncentrace, při níž se neočekává žádný dopad na životní prostředí - PNEC		
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,1	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,01	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě	1,109	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě	0,1109	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování	1	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP	31,3	mg/l

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 6/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

Referenční hodnota pro suchozemské prostředí 0,163 mg/kg

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické
Orální			VND	2,15 mg/kg/d				
Vdechnutí			VND	7,48 mg/m3			VND	30,32 mg/m3
Dermální			VND	2159 mg/kg			VND	430 mg/kg/d

Vysvětlivky:

(C) = CEILING ; INHALOV = Inhalovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; TORAK = Torakální frakce.
VND = identifikovaná nebezpečnost, ale není k dispozici DNEL/PNEC ; NEA = neočekává se žádná expozice ; NPI = nebezpečnost nebyla identifikována ; LOW = nízká nebezpečnost ; MED = střední nebezpečnost ; HIGH = vysoká nebezpečnost.

8.2. Omezování expozice

Použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky. Na pracovišti je třeba zajistit dobrou úroveň celkového větrání (výměna vzduchu musí probíhat 3krát až 5krát za hodinu). Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE dokládajícím shodu s platnými právními předpisy.

Zabezpečte nouzovou sprchu s umyvadlem na obličej a oči.

OCHRANA RUKOU

Chraňte své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (ref. norma EN 374). Při výběru materiálu pracovních rukavic je nutné zvážit: kompatibilitu, opotřebení, dobu roztržení a dobu průniku. Opotřebení rukavic závisí na době expozice a způsobu použití. Vhodné rukavice (ochranný faktor 6, doba průniku > 480 minut): materiál (tloušťka, mm): nitril (0,35 mm), polychloropren (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,5 mm).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie III (viz Nařízení 2016/425 a norma EN 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučujeme nosit štít s krytem nebo ochranný štít v kombinaci se vzduchotěsnými brýlemi (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Pokud obsah látky nebo jedné z látek obsažených ve výrobku překročí mezní hodnotu (např. TLV-TWA), doporučujeme používat respirátor s filtrem typu A v kombinaci s filtrem typu P2 (norma EN 14387). Použití ochranných prostředků dýchacích cest je povinné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka. Ochrana poskytovaná použitím dýchacích přístrojů je omezená.


OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise vznikající při výrobních procesech, včetně emisí z ventilačních zařízení, by se měly kontrolovat s ohledem na platnou legislativu upravující ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalné	
Barva	jantarová	
Zápach	charakteristický nepoužije se	Metoda: organoleptická Důvod chybějících údajů: Neaplikovatelné pro směsi.
Bod tání nebo bod tuhnutí	neuveдено	Důvod chybějících údajů: není k dispozici

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 7/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

Počáteční bod varu	> 100 °C	Žádný test
Zápalnost	nelze použít (tekutina)	
Spodní mez výbušnosti	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: látka není výbušná.
Horní mez výbušnosti	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: látka není výbušná.
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Teplota samovznícení	neuveďeno	
Teplota dekompozice	neuveďeno	
pH	13,5-14,0	Teplota: 24 °C
Kinematická viskozita	neuveďeno	
Rozpusťnost	rozpusťný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: Neaplikovatelné pro směsi.
Tenze par	neuveďeno	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,15-1,25	
Relativní hustota pary	neuveďeno	
Vlastnosti částic	nepoužije se	

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

9.2.1. Informace o třídách fyzikálního nebezpečí

Tyto informace nejsou k dispozici.

9.2.2. Další bezpečnostní prvky

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	1,08 %
Výbušné vlastnosti	Nelze použít Žádná z obsažených látek nemá funkční skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.
Oxidační vlastnosti	nelze použít Žádná z obsažených látek nemá funkční skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Stabilita a reaktivita


Výrobek je stabilní za normálních podmínek skladování a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce.
HYDROXID DRASELNÝ
Pruďce reaguje se: silnými kyselinami. Uvolňuje vodík ve styku se: slitinami hliníku, slitinami mědi, slitinami zinku a lehkými kovy. Pruďce reaguje s: peroxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku se: silnými kyselinami, oxidačními činidly, lehkými kovy, slitinami hliníku, slitinami mědi a slitinami zinku.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 8/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

10.5. Neslučitelné materiály

Leptá: hliník, slitiny hliníku, měď, slitiny mědi, zinek, slitiny zinku.

Slučitelné materiály: polyethylen, polypropylen, PVC.

Neslučitelné materiály: hliník, slitiny hliníku, měď, slitiny mědi, zinek, slitiny zinku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud se účastní požáru: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy draslíku, oxidy sodíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Metabolismus, kinetika, akční mechanismus a další informace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Dermální

Vdechnutí (v případě tvorby aerosolu - neočekávané použití).

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Výrobek je žíravý a způsobuje vážné popáleniny a puchýře na kůži, které mohou nastat až po expozici. Popáleniny způsobují silné pálení a bolest. Výrobek může způsobit vážné poškození očí a může také vyvolat opacitu rohovky, poškození duhovky a ireverzibilní zbarvení oka. Výpary a/nebo prach jsou žíravé pro dýchací ústrojí a mohou vést ke vzniku plicního edému, jehož příznaky se někdy dostaví až po několika hodinách. Příznaky expozice mohou zahrnovat pocit svědění, kašel, hvízdavé dýchání, laryngitidu, krátký dech, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. Vdechnutí může způsobit popálení úst, krku a jícnu, zvracení a průjem, edém a otok hrtanu vedoucí k udušení. Může také dojít k perforaci trávicí soustavy.

Interaktivní účinky

Nejsou známy žádné interaktivní účinky.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalační) směsi:	Neklasifikovaná (žádná relevantní složka)
ATE (Orální) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermální) směsi:	Neklasifikovaná (žádná relevantní složka)

HYDROXID DRASELNÝ

LD50 (Orální):	333 mg/kg rat (OECD method 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).
----------------	--

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER S OXIRANEM, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ÉTER

LD50 (Orální):	> 2000 mg/kg rat
----------------	------------------

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

LD50 (Dermální):	> 2000 mg/kg krysa
LD50 (Orální):	> 1550 mg/kg krysa

ŽÍRAVOST KŮŽE / DRÁŽDIVOST KŮŽE


Žíravý pro kůži. Klasifikace založená na experimentální hodnotě pH.

HYDROXID DRASELNÝ

Žíravý (metoda OECD 431 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Dráždí pokožku a sliznice.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 9/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poranění očí.

HYDROXID DRASELNÝ

Žravý (metoda OECD 405 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Dráždivý.

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti..

HYDROXID DRASELNÝ

Nejsou známy žádné senzibilizující účinky pro 0,1% roztoky hydroxidu draselného (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). Nevýžadují se další studie, protože se jedná o látku, která je leptavá pro pokožku.

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Není klasifikován jako látka senzibilizující pokožku.

Senzibilizace dýchacích cest

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

MUTOVATELNOST ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID DRASELNÝ

Negativní Amesův test (Fujita H et al, Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219- 227). Nejsou známy žádné genotoxické účinky. Nepředpokládá se, že by se za normálních podmínek zacházení a použití látka mohla systémově vyskytovat v těle, a z tohoto důvodu se provádění dalších studií považuje za zbytečné.

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Není klasifikován z hlediska mutagenních účinků.

KARCINOGENITA

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID DRASELNÝ

Nepředpokládá se, že by se za normálních podmínek zacházení a použití látka mohla systémově vyskytovat v těle, a z tohoto důvodu se provádění dalších studií považuje za zbytečné.

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Není klasifikován z hlediska karcinogenních účinků.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID DRASELNÝ


Nejsou známy žádné toxické účinky. Nepředpokládá se, že by se za normálních podmínek zacházení a použití látka mohla systémově vyskytovat v těle, a z tohoto důvodu se provádění dalších studií považuje za zbytečné.

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Není klasifikován z hlediska reprotoxických účinků.

Škodlivé účinky na sexuální funkci a plodnost.

Tyto informace nejsou k dispozici.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 10/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

Škodlivé účinky na vývoj potomstva

Tyto informace nejsou k dispozici.

Účinky na kojení nebo prostřednictvím kojení

Tyto informace nejsou k dispozici.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

Cílové orgány

Tyto informace nejsou k dispozici.

Způsob expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

Cílové orgány

Tyto informace nejsou k dispozici.

Způsob expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

11.2. Informace o dalším nebezpečí

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

HYDROXID DRASELNÝ

Nebezpečnost výrobku pro životní prostředí je dána hydroxidovým iontem (účinek pH). Z tohoto důvodu účinek na organismy závisí na pufracní schopnosti vodního nebo zemského ekosystému. Vysoká rozpustnost ve vodě a nízký tlak páry značí, že výrobek skončí hlavně ve vodním prostředí. Toxické účinky na vodní organismy jsou způsobeny především změnou pH hodnoty media.

HYDROXID DRASELNÝ

LC50 - Ryby 80 mg/l/96h *Gambusia affinis*

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h

EC50 - Koryši

> 100 mg/l/48h

Chronická NOEC Řasy / Vodní rostliny 6,25 mg/l

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER S OXIRANEM, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ÉTER

LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h

EC50 - Koryši

> 100 mg/l/48h

EC50 - Řasy / Vodní rostliny

> 100 mg/l/72h

D-GLUKOPYRANOSA, OLIGOMERNÍ, HEPTYLGLYKOSID


EC50 - Koryši

> 100 mg/l/48h *Daphnia magna* (OECD 202)

EC50 - Řasy / Vodní rostliny

> 100 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 11/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

HYDROXID DRASELNÝ
Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nelze použít pro anorganické látky.

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI
Rychle biologicky rozložitelný.

OXIRAN, 2-METYL-, POLYMER S OXIRANEM, MONO(2-PROPYLHEPTYL) ÉTER
Rychle biologicky rozložitelný.

D-GLUKOPYRANOSA, OLIGOMERNÍ, HEPTYLGLYKOSID
Rychle biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

HYDROXID DRASELNÝ
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda se nelze použít.

D-GLUKOPYRANOSA, OLIGOMERNÍ, HEPTYLGLYKOSID
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -1,6

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je zcela rozpustný ve vodě. Očekává se vysoká mobilita v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje látky PBT ani vPvB v procentuální hodnotě $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrinně disruptivní vlastnosti

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s hodnocenými dopady na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky.

Nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky výrobku se považují za zvláštní nebezpečný odpad. Nebezpečnost odpadů, které částečně obsahují tento výrobek, se posoudí podle platných předpisů.

Odstraněním odpadů je nutné pověřit firmu, která má povolení k nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními a případně místními právními předpisy. Může být nutné, aby se odpady přepravovaly v souladu s dohodou ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly se musí odeslat k recyklaci či likvidaci v souladu s vnitrostátními předpisy upravujícími nakládání s odpady.

Kódy HP (nepoškozený výrobek): HP8 - Žiravý


ODDÍL 14. Tyto informace nejsou k dispozici.

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

14.2. Oficiální dopravní označení OSN

ADR / RID: ROZTOK HYDROXIDU DRASELNÉHO
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 12/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 8 Označení: 8

IMDG: Třída: 8 Označení: 8

IATA: Třída: 8 Označení: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NE

IMDG: NE

IATA: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Omezené množství: 1 L	Kód omezení pro přepravu tunely: (E)
	Zvláštní nařízení: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omezené množství: 1 L	
IATA:	Cargo:	Omezené množství: 30 L	Pokyny na obalu: 855
	Pass.:	Omezené množství: 1 L	Pokyny na obalu: 851
	Zvláštní nařízení:	A3, A803	

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s předpisy IMO

Informace je nerelevantní.

ODDÍL 15. Informace o právní úpravě


15.1. Specifické předpisy týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí pro látku nebo směs

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se výrobku nebo látek, které obsahuje, dle přílohy XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006

Produkt
Bod 3 - 40

Obsažené látky

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 13/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

Bod 75

Nařízení (EU) č. 2019/1148 - o uvádění na trh a o používání prekurzorů výbušnin

nepoužije se

Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy (čl. 59 REACH)

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje látky SVHC v procentuální hodnotě $\geq 0,1\%$.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje oznámení o vývozu podle Nařízení (EU) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Zdravotní dohled

Pracovníci vystavení této nebezpečné chemikálii nemusí absolvovat zdravotní kontroly pokud bylo riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníka vyhodnoceno jako mírné a je-li dodržována směrnice 98/24/ES.

Nařízení (ES) č. 648/2004.

Složky splňují požadavky směrnice (ES) č. 648/2004.

Povrchově aktivní látky/ly obsažené v této směsi splňují požadavky na biologickou rozložitelnost stanovenou nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech. Všechny podkladové údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim předloženy na jejich výslovné požádání nebo na požádání výrobce přípravku.

Leg. nařízení 152/2006 ve znění následujících předpisů

Emise podle Části V, Přílohy I:


TAB. D	Třída IV.:	00,08 %
VODA		65,31 %

Klasifikace pro znečištění vod v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Málo nebezpečný pro vodní toky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky:

	UNOX S.p.A.	Revize č. 3 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 14/15 Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)
	DET & RINSE ECO	

HYDROXID DRASELNÝ

ALKANY C6-C8 (SUDÁ ČÍSLA), KYSELINA 1-SULFONOVÁ, SODNÉ SOLI

Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v úplném znění. Obsah je zahrnut do oddílů 1, 2, 8, 9, 12, 15 a 16 samotného bezpečnostního listu.

ODDÍL 16. Další informace

Piné znění výstražných upozornění (H) uvedených v oddílech 2-3 listu.

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žiravost pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážná poranění očí, kategorie 1
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poranění očí.
H318	Způsobuje vážné poranění očí.

Dekódování deskriptorů použití:

ERC:	8a	Rozsáhlé disperzní vnitřní použití technologických pomocných látek v otevřených systémech
LCS	PW	Široce používáno profesionálními pracovníky
PC	35	Výrobky pro mytí a čištění
PROC	8b	Přesun látky nebo směsi (plnění/vyprazdňování) do vyhrazených zařízení

VYSVĚTLIVKY:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- ES: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina bez účinku
- EC50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace imobilizace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numerický identifikátor dle Přílohy VI nařízení CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předvídatelná mezní hodnota expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
- STA: Odhad akutní toxicity
- TLV: Mezní hodnota
- TLV CEILING: Nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním prostředí.
- TWA: Časově vážený průměr
- TWA STEL: Limitní hodnota krátkodobé expozice
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní podle REACH
- WGK: Třída vodní nebezpečnosti (Německo):



UNOX S.p.A.

Revize č. 3
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 15/15
Nahrazuje revizi: 2 (vytištěno dne: 22.5.2017)

DET & RINSE ECO

BIOGRAFICKÉ ODKAZY:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (Přil. II. Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP) CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) č. 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (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
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agentury ECHA
- Databanka formulářů BL chemických látek - Ministerstvo zdravotnictví a Státní zdravotní ústav

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu se opírají o naše znalosti k datu poslední verze. Uživatel musí ověřit patřičnost a úplnost informací podle specifického použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Jelikož použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele dodržovat na svou vlastní odpovědnost zákony a platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Neneseme odpovědnost za nesprávné použití výrobku.

Pracovníci manipulující s chemickými látkami musí být příslušně vyškoleni a vzděláni.

ZPŮSOBY VÝPOČTU KLASIFIKACE

Fyzikální a chemická nebezpečnost: Klasifikace výrobku je odvozena od kritérií stanovených v části 2 Přílohy I Nařízení CLP. Vyhodnocovací metody chemických a fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Nebezpečnost pro lidské zdraví: Klasifikace výrobku se opírá o výpočetní metody uvedené v Příloze I Nařízení CLP Část 3, není-li v oddílu 11 uvedeno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace výrobku se opírá o výpočetní metody uvedené v části 4 přílohy I Nařízení CLP, není-li v oddílu 12 uvedeno jinak.

Změny oproti předchozí revizi

Změny byly provedeny v následujících částech:

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