



UNOX S.p.A.

Revize č. 1
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 1/13

DET & RINSE ULTRAPLUS

Bezpečnostní list

V souladu s Přílohou II (REACH) Nařízení č. (UE) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

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

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.
Případně 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.

2.2. Prvky označení



UNOX S.p.A.

Revize č. 1
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 2/13

DET & RINSE ULTRAPLUS

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:

P280 Používejte rukavice / ochranné oděvy / chraňte si oči / tvář.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě vslékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Kontakujte okamžitě TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P390 Rozlitý materiál absorbujte, aby nedošlo k hmotným škodám.
P501 Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními právními předpisy.

Obsahuje: HYDROXID SODNÝ

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

Méně než 5 % aniontové povrchové aktivní látky, amfoterní povrchové aktivní látky, polykarboxyláty, fosfonáty

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 SODNÝ		
CAS 1310-73-2	$15 \leq x < 25$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A 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		
Nař. REACH 01-2119457892-27-XXXX		

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 3/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

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

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. **KŮŽE:** Sejměte potřísněný oděv. Okamžitě se osprchujte. Vyhleďte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte. **PŘI POŽITÍ:** Vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko. Nevymolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy, pokud to lékař výslovně nedoporučí. **PŘI VDECHOVÁNÍ:** 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 trávící 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.

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. Ssbírejte 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 holinky 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. Nevybavené 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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 4/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

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 dostatečné větrání prostoru, 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 směsi, včetně neslučitelných látek a směsi

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.

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	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	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/12398/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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2020)

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 5/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

TLV-ACGIH

ODDÍL 2021.

HYDROXID SODNÝ**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				
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

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 RUKOU

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

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 6/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalné	
Barva	slámově žlutá	
Zápach Prahová hodnota zápachu	charakteristický nepoužije se	Metoda: organoleptická Důvod chybějících údajů: Neaplikovatelné pro směsi.
Bod tání nebo bod tuhnutí	neuveдено	Důvod chybějících údajů: není k dispozici žádný test
Počáteční bod varu	> 100 °C	
Zápalnost	nelze použít (tekutina)	
Spodní mez výbušnosti Horní mez výbušnosti Bod vzplanutí	nepoužije se nepoužije se > 60 °C	Důvod chybějících údajů: látka není výbušná. Důvod chybějících údajů: látka není výbušná.
Teplota samovznícení	neuveдено	
Teplota dekompozice	neuveдено	
pH	14	Teplota: 20 °C
Kinematická viskozita	neuveдено	
Rozpustnost	rozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: Neaplikovatelné pro směsi.
Tenze par	neuveдено	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,2-1,3	
Relativní hustota pary	neuveдено	
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


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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 7/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a použití se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

HYDROXID SODNÝ

Pruďce reaguje se: silnými kyselinami. Při kontaktu se slitinami hliníku, slitinami mědi, slitinami zinku, lehkými kovy se uvolňuje vodík. 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.

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

Pokud nejsou k dispozici experimentální toxikologické údaje o výrobku, jeho případná nebezpečnost pro zdraví se posoudí na základě vlastností látek, které obsahuje, dle kritérií stanovených příslušnou normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů výrobku vznikajících při expozici je tudíž třeba zvážit koncentraci jednotlivých nebezpečných látek, případně uvedených v oddílu 3.

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:	Neklasifikovaná (žádná relevantní složka)
ATE (Dermální) směsi:	Neklasifikovaná (žádná relevantní složka)

ŽÍRAVOST KŮŽE / DRÁŽDIVOST KŮŽE

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 8/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

Žíravý pro kůži. Klasifikace založená na experimentální hodnotě pH.

HYDROXID SODNÝ

Žíravý (studie in vitro, metoda OECD 435).

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poranění očí.

HYDROXID SODNÝ

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

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

Senzibilizace dýchacích cest

Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

HYDROXID SODNÝ

Nemá senzibilizační účinky (druh: člověk, Patch test. Doba expozice: 24 hodin, vizuální hodnocení).

MUTOVATELNOST ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID SODNÝ

Při běžném používání: omezená absorpce. Systémové účinky se neočekávají. (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.6, strana 72).

KARCINOGENITA

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID SODNÝ

Při běžném používání: omezená absorpce. Systémové účinky se neočekávají.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

HYDROXID SODNÝ

Při běžném používání: omezená absorpce. Systémové účinky se neočekávají.

Škodlivé účinky na sexuální funkci a plodnost.

HYDROXID SODNÝ

Při běžném používání: omezená absorpce. Systémové účinky se neočekávají. (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.8, strana 73).

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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 9/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZICE
Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

Cilové 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

Používejte podle zásad správného pracovního postupu a zamezte úniku do životního prostředí. Upozorněte příslušné úřady v případě, že se výrobek dostane do vodních toků anebo v případě, že způsobí kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

HYDROXID SODNÝ
LC50 - Ryby 35 mg/l/96h Ryby
EC50 - Korýši 40,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HYDROXID SODNÝ
Úplně rozpustný Není perzistentní (EU RAR, 2007; oddíl 3.3.1.2, strana 34).
Biologická odbouratelnost: nepoužije se (anorganická látka).

12.3. Bioakumulační potenciál

HYDROXID SODNÝ
Není perzistentní (EU RAR, 2007; oddíl 3.3.1.2, strana 34).

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledek 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

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 10/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

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 nutně 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: 1824

14.2. Oficiální dopravní označení OSN

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

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	

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 11/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

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

Obsažené látky

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 ani vPvB 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/é v této směsi splňují požadavky na biologickou rozložitelnost stanovenou nařízením (ES) č. 648/2004 o detergitech. Všechny podkladové údaje jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim předloženy na jejich výslovné požádání nebo na požádání výrobce přípravku.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 1 Datum revize 16.1.2023 Vytlačeno 16.1.2023 Strana č. 12/13
	DET & RINSE ULTRAPLUS	

Leg. nařízení 152/2006 ve znění následujících předpisů

Emise podle Části V, Přílohy I:

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

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:

HYDROXID SODNÝ

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

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

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žiravost pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážná poranění očí, kategorie 1
H290	Může být korozivní pro kovy.
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: Globální 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



UNOX S.p.A.

Revize č. 1
Datum revize 16.1.2023
Vytlačeno 16.1.2023
Strana č. 13/13

DET & RINSE ULTRAPLUS

- 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):

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.

Je-li použití výrobku nespádá 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.