	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno 20.12.2022 Strana č. 1/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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: **DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0**
 Název: **DET & RINSE PLUS**
 UFI: P500-Y034-J00S-YGF6

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 (PD) Itálie**
 tel. **+39 049 86.57.511**
 tel. **+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)1-760-476-3961**
 Tel. **(+1)0-800-680-0425 (UK)**
 Access code: **334577**
 Cas: **24/7**

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 žíravá pro kovy, kategorie 1	H290	Může být žíravá pro kovy.
Žíravost pro pokožku, kategorie 1A	H314	Způsobuje vážné poleptání pokožky a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 2/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

2.2. Prvky označení štítku

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následných změn a úprav.

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:

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.
P280 Používejte rukavice / ochranné oděvy / chraňte si oči / tvář.
P301+P330+P331 PŘI POŽÍTÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.
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 Kontaktujte okamžitě TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Obsahuje: HYDROXID DRASELNÝ
 D-GLUKOPYRANOZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID

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

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

2.3. Další nebezpečí

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 5 ≤ 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 Orální: 333 mg/kg
 Nař. REACH 01-2119487136-33-XXXX

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 3/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID
CAS 68515-73-1 5 ≤ x < 15 Eye Dam. 1 H318
CE 500-220-1
INDEX -
Nař. REACH 01-2119488530-36-XXXX

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
CAS 34590-94-8 5 ≤ x < 15 Látka s expozičním limitem ES na pracovišti.
CE 252-104-2
INDEX -
Nař. REACH 01-2119450011-60-XXXX

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
CAS 51981-21-6 1 ≤ x < 4 Met. Lept. 1 H290
CE 257-573-7
INDEX -
Nař. REACH 01-2119493604-38-XXXX

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
CAS 53563-70-5 1 ≤ x < 4 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
ES
INDEX -
Nař. REACH *

ALKOHOLY, C12-14 ETHOXYLOVANÉ/PROPOXYLOVANÉ (>2,5 EO)
CAS 68439-51-0 1 ≤ x < 4 Aquatic Chronic 3 H412
ES 931-986-9
INDEX -
Nař. REACH *

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

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
*Osvobozeno: polymer. Složky splňují požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

ALKOHOLY, C12-14 ETHOXYLOVANÉ/PROPOXYLOVANÉ (>2,5 EO)
*Osvobozeno: 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 POŽÍTÍ: Vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc nebo volejte toxikologické informační středisko. Nevynolávejte 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 trávicí soustavy.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 4/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

4.3. Pokyn týkající se okamžité 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
Žadné konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ Z EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Nevdechujte produkty hoření.

5.3. Doporučení 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

Pokud nehrozí nebezpečí, zastavte únik látky.
Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků podle oddílu 8 bezpečnostního listu), aby nedošlo k zasažení očí, kůže a oděvu. Tyto pokyny jsou platné jak pro pracovníky zacházející s výrobkem, tak pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku výrobku do kanalizace, povrchových a freatických vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a sanaci


Rozlitý výrobek odsajte do vhodné nádoby. Zkontrolujte kompatibilitu sběrné nádoby s výrobkem podle informací v oddílu 10. Odstraňte zbytky výrobku pomocí vhodného adsorpčního materiálu.
Zajistěte odvětrání místa, ve kterém došlo k úniku. Kontaminovaný materiál se musí odstranit podle pokynů uvedených v bodě 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné doplňující informace o rizicích pro zdraví a o likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto listu.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Výrobek používejte výhradně v kombinaci s automatickým systémem odsávání a ředění výrobku, dodávaného s troubami UNOX. Frekvence používání: až 5 dní v týdnu. Délka použití: až do 10 minut denně.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 5/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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

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	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.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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 τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους 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)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugalsko	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 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		

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 6/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

TLV	GRC	2	2
GVI/KGVI	HRV		2
WEL	GBR		2
TLV-ACGIH			2 (C)

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické	Akutní místní	Akutní systemické	Chronické místní	Chronické systemické
Inhalační			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND


D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID

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		0,487	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě		0,048	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování		0,27	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP		560	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí		0,654	mg/kg

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			37,5 mg/kg/d	VND				
Inhalační				VND	420 mg/m3			
Dermální				VND	357000 mg/kg/d		VND	595000 mg/kg/d

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER

Mezní hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/ Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			KUŽE
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			KUŽE
VLEP	FRA	308	50			KUŽE
TLV	GRC	600	100	900	150	
GVI/KGVI	HRV	308	50			
VLEP	ITA	308	50			KUŽE
VLE	PRT	308	50			KUŽE
NDS/NDSch	POL	240		480		
TLV	ROU	308	50			KUŽE
MV	SVN	308	50			KUŽE
WEL	GBR	308	50			KUŽE
OEL	EU	308	50			KUŽE

	UNOX S.p.A.				Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 7/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS				

TLV-ACGIH	606	100	909 (C)	150 (C)
Koncentrace, při níž se neočekává žádný dopad na životní prostředí - PNEC				
Referenční hodnota ve sladké vodě			19	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě			1,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě			70,2	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě			7,02	mg/kg
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování			190	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP			4168	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí			2,74	mg/kg

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Akutní místní	Akutní systémické	Chronické místní	Chronické systémické	Akutní místní	Akutní systémické	Chronické místní	Chronické systémické
Inhalační			VND	37,2 mg/m ³			VND	310 mg/m ³
Dermální			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT								
Koncentrace, při níž se neočekává žádný dopad na životní prostředí - PNEC								
Referenční hodnota ve sladké vodě				2				mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě				0,2				mg/l
Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování				1				mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP				41,2				mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec (sekundární otrava)				67				mg/kg

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Akutní místní	Akutní systémické	Chronické místní	Chronické systémické	Akutní místní	Akutní systémické	Chronické místní	Chronické systémické
Orální				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalační				1,8 mg/m ³	55 mg/m ³	55 mg/m ³		7,3 mg/m ³
Dermální				7500 mg/kg bw/d				15000 mg/kg bw/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. Kontroly 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. Doba nošení rukavic závisí na délce a způsobu používání.

Vhodné rukavice (ochranný faktor 6, doba průniku > 480 minut): materiál (tloušťka, mm): nitril (0,35 mm), polychloropren (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,5 mm).

	UNOX S.p.A.				Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 8/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS				

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 použít respirátor s filtrem typu A, jehož třídu (1, 2 nebo 3) je třeba zvolit ve vztahu k mezní koncentraci použití. (ref. norma EN 14387) Pokud se na místě vyskytují plyny nebo páry odlišné povahy a/nebo plyny či páry obsahující částice (aerosoly, výpary, mlhy atd.), musí být k dispozici kombinované filtry.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je povinné, pokud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná použitím dýchacích přístrojů je omezená.

V případě, že je uvažovaná látka bez zápachu, nebo její čuchový prah je vyšší jako relativní hodnota TLV-TWA, nebo v případě nouze, noste dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (ref.) nebo s vnějším přívodem vzduchu (ref. norma EN 138). Správný výběr dýchacího přístroje je uveden v normě EN 529.


KONTROLY EXPOZICE S OHLEDEM NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise vznikající při výrobních procesech, včetně emise 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	slámově žlutá	
Zápach	charakteristický pro rozpouštědla nepoužije se	Metoda: organoleptická
Prahová hodnota zápachu	neuveдено	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	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: látka není výbušná.
Horní mez výbušnosti	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: látka není výbušná.
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Teplota samovznícení	270 °C	Látka: DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLETÉR
Teplota dekompozice	neuveдено	Důvod chybějících údajů: není k dispozici žádný test
pH	14	Metoda: pH-metr Koncentrace: 100 %
Kinematická viskozita	neuveдено	Metoda: R1; 200 rpm Důvod chybějících údajů: vlastnosti nejsou relevantní z bezpečnostního hlediska.
Dynamická viskozita	1-50 mPa.s	
Rozpustnost	rozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužije se	Důvod chybějících údajů: Neaplikovatelné pro směsi.
Tenze par	0,07 kPa	Látka: DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL ETHER
Hustota a/nebo relativní hustota	1,10-1,25	
Relativní hustota pary	>1	Látka: DIPROPYLEN GLYKOL

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 9/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

Vlastnosti částic nepoužije se MONOMETHYL ETHER

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

Rychlost odpařování	neuvedeno	Důvod chybějících údajů: není k dispozici žádný test
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	5,50 %	
VOC (těkavý uhlík)	3,12 %	
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

Pruďce reaguje se: silnými kyselinami. Uvolňuje vodík ve styku se: slitinami hliníku, slitinami mědi, slitinami zinku a lehkými kovy. Prudce 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.

Zamezte kontaktu s: kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je látka vystavena ohni, v důsledku tepelného rozkladu dochází k tvorbě: oxidů uhlíku, oxidů dusíku, oxidů síry.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 10/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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 Za předpokládaných podmínek použití není vdechnutí významným zdrojem expozice. Může se vyskytnout pouze v neočekávaných podmínkách použití, kdy dochází k tvorbě aerosolů a/nebo kapek.

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 reverzibilní 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, pokud jde o výrobek a látky, které obsahuje.

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).
----------------	--

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID

LD50 (Dermální):	> 2000 mg/kg Králík, ekvivalentní nebo podobné OECD 402
LD50 (Orální):	> 2000 mg/kg Krysa - OECD 423

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER

LD50 (Dermální):	9500 mg/kg rabbit
LD50 (Orální):	5660 mg/kg rat

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT

LD50 (Dermální):	> 2000 mg/kg rat, (OECD 402).
LD50 (Orální):	> 2000 mg/kg rat (EC B. 1).
LC50 (vdechování výparů):	> 4,2 mg/l/4h rat (OECD 403).

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA

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


ALKOHOLY, C12-14 ETHOXYLOVANÉ/PROPOXYLOVANÉ (>2,5 EO)

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

ŽÍRAVOST KŮŽE / DRÁŽDIVOST KŮŽE

Žíravý pro kůži

Klasifikace založená na experimentální hodnotě pH.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 11/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Acute Dermal Irritation/Corrosion (OECD method 404), králik: nezpůsobuje podráždění (zdroj: ECHA webstránky).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nedráždí (metoda OECD 404).

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Způsobuje poleptání kůže (zdroj: údaje dodavatele)

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ
Způsobuje vážné poranění očí.

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

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Acute Eye Irritation/Corrosion, králik/myš/krysa: nezpůsobuje podráždění (J. Toxicol. Cutan. Ocul. Toxicol.2:229-242, 1984).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nedráždí (metoda OECD 405).

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Riziko vážného poranění očí (zdroj: údaje dodavatele).

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).
Nevyžadují se další studie, protože se jedná o látku, která je leptavá pro pokožku.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Skin sensitization: nemá senzibilizující účinky (Rowe et al, AMA Arch Ind Hyg Occup Med 9(6) 509- 25, 1954).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nesenzibilizující (metoda OECD 406).


ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Nezpůsobuje senzibilizaci (zdroj: údaje dodavatele)

Senzibilizace dýchacích cest
Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže
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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 12/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
In vitro genetic toxicity (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD method 476): negativní (zdroj: ECHA webstránky).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Genetická toxicita in vitro (zkouška bakteriální reverze, Amesův test): negativní (metoda OECD 471).
Genetická toxicita in vitro (test genetické mutace buněk savců): negativní (metoda OECD 476).
Genetická toxicita in vivo (mikronukleový test buněk savců): negativní (metoda OECD 474).
Genetická toxicita in vitro (test chromozomální aberace buněk savců in vitro): negativní (metoda OECD 473).

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Experimenty in vitro (baktérie) negativní: (zdroj: údaje dodavatele).
Nemá žádný mutagenní účinek (Read-across) (zdroj: údaje dodavatele).

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.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Carcinogenicity studies (OECD method 453): nebyly zjištěny žádné karcinogenní účinky (zdroj: ECHA webstránky).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Nejsou známy žádné karcinogenní účinky (zdroj: údaje dodavatele).

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.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Two generation Reproduction Toxicity (OECD 416): NOAEL F1 = 300 ppm (inhalačně), NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalačně) (zdroj: ECHA webstránky).

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nebyly zaznamenány žádné účinky látky na plodnost a vývoj.


ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Nejsou známy žádné toxické účinky pro reprodukci (zdroj: údaje dodavatele).

Škodlivé účinky na sexuální funkci a plodnost.
Tyto informace nejsou k dispozici.

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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytisťeno dne 20.12.2022 Strana č. 13/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytisťeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Definitivní, ale ne dostatečné pro klasifikaci.

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.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Definitivní, ale ne dostatečné pro klasifikaci.

Cílové orgány
Tyto informace nejsou k dispozici.

Způsob expozice
Tyto informace nejsou k dispozici.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ
Nepodléhá kritériím klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nepoužije se.

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 DRASELNÝ
Nebezpečnost výrobku pro životní prostředí je dána hydroxidovým iontem (účinek pH). Z tohoto důvodu účinek na organismy závisí na pufrací schopnosti vodního nebo zemského ekosystému. Vysoká rozpustnost ve vodě a nízký tlak páry znamenají, 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*

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
LC50 - Ryby > 10000 mg/l/96h Ryby

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytisťeno dne 20.12.2022 Strana č. 14/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytisťeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

EC50 - Koryši 1919 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Řasy/Vodní rostliny > 969 mg/l/72h Řasa

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h Rainbow trout
EC50 - Koryši > 100 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Řasy/Vodní rostliny > 100 mg/l/72h

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID
LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h *Brachidanio rerio*
EC50 - Koryši > 10 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Řasy / Vodní rostliny > 10 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*
Chronická NOEC Ryby 1,8 mg/l *Brachidanio rerio*
Chronická NOEC Koryši 1 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

ALKOHOLY, C12-14 ETHOXYLOVANÉ/PROPOXYLOVANÉ (>2,5 EO)
EC50 - Koryši > 1 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Řasy/Vodní rostliny > 1 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*
EC10 - Řasy/Vodní rostliny > 0,1 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
LC50 - Ryby > 100 mg/l/96h OECD 203, Fish, Acute Toxicity Test.
EC50 - Koryši > 100 mg/l/48h OECD 202, *Daphnia sp.* Acute Immobilization Test and Reproduction Test.
EC50 - Řasy/Vodní rostliny > 100 mg/l/72h OECD 201, Alga, Growth Inhibition Test.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

DIPROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER
Rychle biologicky rozložitelný.

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Rychle biologicky rozložitelný.

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID
Rychle biologicky rozložitelný.


ALKOHOLY, C12-14 ETHOXYLOVANÉ/PROPOXYLOVANÉ (>2,5 EO)
Rychle biologicky rozložitelný.

ALKYLÉTERKARBOXYLOVÁ KYSELINA
Rychle biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

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

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Nejsou k dispozici údaje ohledně bioakumulačního potenciálu zkoumané látky (logKow<0).

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 15/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 0

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 1,77

12.4. Mobilita v půdě

HYDROXID DRASELNÝ
Vysoká.
TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Vysoká.

TETRASODIUM N, N-BIS(KARBOXYMETHYL)-L-GLUTAMÁT
Rozdělovací koeficient: půda/voda < 0

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. Endokrinní 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. Přeprava odpadu může podléhat dohodám ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

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

Níže uvedené kódy se vztahují k neporušenému výrobku, se kterým nebylo manipulováno, a k jeho obalu, pokud se likviduje prázdný.

16 03 05* - Organické odpady, obsahující nebezpečné látky

15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

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

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 16/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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

Obsažené látky

Bod 75

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 17/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

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 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:

VODA 56,70 %

Klasifikace pro znečištění vod v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK1: Málo nebezpečný pro vodní toky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky:


HYDROXID DRASELNÝ

D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉR C8-C10 GLYKOZID

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.

	UNOX S.p.A.	Revize č. 5.0 Datum revize 20.12.2022 Vytlačeno dne 20.12.2022 Strana č. 18/19 Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)
	DET & RINSE PLUS	

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žravost pro kůži, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážná poranění očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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):

BIOGRAFICKÉ ODKAZY:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) č. 2020/878 (Přil. II. Nařízení REACH)
4. Nařízení (ES) č. 790/2009 Evropského parlamentu (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)



UNOX S.p.A.

Revize č. 5.0
Datum revize 20.12.2022
Vytlačeno dne 20.12.2022
Strana č. 19/19
Nahrazuje revizi: 4.0 (vytlačeno dne: 21.9.2021)

DET & RINSE PLUS

- 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 zakládají na našich poznámkách, které máme k dispozici k datu vydání 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, kteří budou používat chemické prostředky, musí projít vhodnou odbornou přípravou.

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 oddílech:

01 / 02 / 03 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.