

**UNOX spa**

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 1/8

UNOX.Det&Rinse

Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **UNOX.Det&Rinse**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Samoschnoucí čisticí prostředek pro konvektomaty a pece UNOX**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **UNOX spa**
Adresa **via Majorana, 22**
Místo a Stát **35010 Cadoneghe (PD)**
Italia
tel. +39.049.8657511
fax +39.049.8657555

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **rotor.klean@unox.it**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte.

+420 224 919 293, +420 224 915 402

(Toxikologické informační středisko – TIS, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ)

+39.049.8657511 from 8.30 to 12.30 from 13.30 to 17.30 MON_FRI

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma, Tel. 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia Foggia, Tel. 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli, Tel. 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma, Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze, Tel. 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia, Tel. 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda Milano, Tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo, Tel. 800883300

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

2.1.1. Rady 1272/2008 (CLP) a následující změny a úpravy.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Žíravost pro kůži, kategorie 1B

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.1.2. Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících změn a úprav.

Symboly nebezpečnosti:

C

R věty:

34

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.



Signální slova:

Nebezpečí

**UNOX spa****UNOX.Det&Rinse**

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 2/8

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P264 Po manipulaci důkladně omyjte d vodou.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .

Obsahuje: HYDROXID DRASELNÝ**2.3. Další nebezpečnost.**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.**3.1 Látky.**

Irelevantní informace.

3.2 Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 67/548/CEE.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt CAS. 29329-71-3 CE. 249-559-4 INDEX. - Reg. č. 01-2119510382-52-XXXX	5 - 10	Xi R36	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
HYDROXID DRASELNÝ CAS. 1310-58-3 CE. 215-181-3 INDEX. 019-002-00-8 Reg. č. 01-2119487136-33-XXXX	1 - 5	Xn R22, C R35	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314
Hexyl D-glucoside CAS. 54549-24-5 CE. 259-217-6 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119492545-29-XXXX	1 - 5	Xi R41	Eye Dam. 1 H318
PYROFOSFOREČNAN DRASELNÝ CAS. 7320-34-5 CE. 230-785-7 INDEX. - Reg. č. 01-2119489369-18-XXXX	1 - 5	Xi R36/37/38	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified CAS. 68188-18-1 CE. 269-144-1 INDEX. - Reg. č. 01-2119517577-32-XXXX	1 - 5	Xn R22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

T+ = Vysoce Toxický(T+), T = Toxický(T), Xn = Zdraví Škodlivý(Xn), C = Žiravý(C), Xi = Dráždivý(Xi), O = Oxidující(O), E = Výbušný(E), F+ = Extrémně Hořlavý(F+), F = Vysoce Hořlavý(F), N = Nebezpečný pro Životní Prostředí(N)

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.**4.1 Popis první pomoci.**

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevývolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.



UNOX spa

UNOX.Det&Rinse

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytištěno dne 21/04/2015

Strana č. 3/8

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odved'te poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proved'te umělé dýchání. Zajist'ete vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

5.1 Hasiva.

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splovin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisů:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011



UNOX spa

UNOX.Det&Rinse

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 4/8

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

HYDROXID DRASELNÝ**Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
MAK	AUS	2			VDECH.
VLEP	BEL			2	
TLV	CZE	1		2	
VLA	ESP			2	
VLEP	FRA			2	
WEL	GRB			2	
OEL	IRL			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

8.2 Omezení expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebenosti rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Fyzikální stav	čirá kapalina
Barva	světle jantarová kapalina
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	13,0 +/- 0,5.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota.	1,145 +/- 0,010 g/ml
Rozpustnost	rozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není k dispozici.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.

**UNOX spa****UNOX.Det&Rinse**

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 5/8

Výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti
9.2 Další informace.
VOC

Není k dispozici.
Není k dispozici.
0%

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.
HYDROXID DRASELNÝ: potenciální exotermické nebezpečí. Může mít korozivní účinky na kovy.

10.2 Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.
HYDROXID DRASELNÝ: za doporučených podmínek skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.
HYDROXID DRASELNÝ: při reakci s kovy uvolňuje vodík. Exotermická reakce se silnými kyselinami. Bouřlivě reaguje s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.
HYDROXID DRASELNÝ: na vzduchu je nestabilní. Zamrznutí.

10.5 Neslučitelné materiály.

HYDROXID DRASELNÝ: nesmí se dostat do styku s: tepelnými zdroji, oxidanty, kyselinami, vysoce hořlavými látkami, halogeny, organickými látkami.
Přechovávejte daleko od: olova, hliníku, mědi, cínu, zinku, bronzu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

HYDROXID DRASELNÝ: absorbuje CO₂ ze vzduchu. Vodík: Reaguje s (některými) kovy a jejich sloučeninami; únik vysoce hořlavého plynu.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Ři nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Látka je žíravá a vyvolává těžké popálení kůže, které se může objevit až určitou dobu po vystavení. Spáleniny vyvolávají silný pocit pálení a bolest. Při styku s očima způsobuje těžká poškození a může vyvolat zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka. Výpary a/nebo prach jsou žíravé pro dýchací orgány a mohou vyvolat plicní edém, jehož příznaky se mohou někdy projevit až za několik hodin.

Příznaky vystavení mohou zahrnovat pocit pálení, kašel, astmatické dýchání, laringitidu, dýchavičnost, bolest hlavy, nevolnost, zvracení.

Požítí může vyvolat popálení úst, krku a hltanu; zvracení, průjem, edém, otok hrtanu a následné udušení. Může dojít k perforaci zažívacího traktu.

Při styku s očima způsobuje těžká poškození a může vyvolat zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka.

HYDROXID DRASELNÝ

LD50 (Oral).333 mg/kg Rat

PYROFOSFOREČNAN DRASELNÝ

LD50 (Oral).2000 mg/kg Mouse

LD50 (Dermal).> 4640 mg/kg Rabbit

Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified

LD50 (Oral).1271 mg/kg rat maschile, femminile

LD50 (Dermal).> 5000 mg/kg Rat maschile, femminile

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

12.1 Toxicita.

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

HYDROXID DRASELNÝ

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se.

PYROFOSFOREČNAN

DRASELNÝ

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě.

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

**UNOX spa****UNOX.Det&Rinse**

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 6/8

13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.**14.1 Číslo OSN.**

ADR / RID, IMDG, UN: 1814

IATA:

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

ADR / RID: POTASSIUM
HYDROXIDE

IMDG: POTASSIUM
HYDROXIDE

IATA:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

**14.4 Obalová skupina.**

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: NO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID: Č. Kemler: 80

IMDG: Zvláštní ustanovení -

EMS: F-A, S-B

IATA: Náklad:

Pas.:

Zvláštní instrukce.

Limited
Quantity 5 L

Limited
Quantity 5 L

Maximální
množství: 60
L

Maximální
množství: 5 L
A3, A803

Kód pro
omezení
přepravy v
tunelech. (E)

Pokyny pro
balení: 856

Pokyny pro
balení: 852

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.

Irrelevantní informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Kategorie Seveso. Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Produkt.

Bod. 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení

**UNOX spa****UNOX.Det&Rinse**

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 7/8

nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Složení v souladu s Směrnicí (EÚ) No. 648/2004

Méně než 5%	fosfáty, tenzoaktivní anionty, tenzoaktivní anofotery, neiontové tenzoaktivní látky, polykarboxyláty
Víc než 5% ale méně než 15%	fosfonáty

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plná znění (R) vět uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

R22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ.
R34	ZPŮSOBUJE POLEPTÁNÍ.
R35	ZPŮSOBUJE TĚŽKÉ POLEPTÁNÍ.
R36	DRÁŽDÍ OČI.
R36/37/38	DRÁŽDÍ OČI, DÝCHACÍ ORGÁNY A KŮŽI.
R36/38	DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R41	NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ OČÍ.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESI (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50% imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke 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 spa

UNOX.Det&Rinse

Revize č. 1

Datum revize 21/4/2015

Vytlačeno dne 21/04/2015

Strana č. 8/8

- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/ES a následující změny
2. Směrnice 67/548/EHS a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

1/2/3/4/6/7/8/9/10/11/12/14/15/16.