

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Obchodní název : Det&Rinse  
Kód výrobku : DB1016A0

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Čistící prostředky  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Průmysl  
Použití látky nebo směsi : Čističe trubky

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

UNOX SpA  
VIA MAJORANA, 22  
35010 Cadoneghe - Italy  
T +39 049 86.57.511 - F +39 049 86.57.555  
[Det.Rinse@unox.it](mailto:Det.Rinse@unox.it)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : (+1) 760 476 3961

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H314  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Plné znění vět H: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Nebezpečné obsažené látky : hydroxid draselný  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H290 - Může být korozivní pro kovy  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu  
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVVOLÁVEJTE zvracení  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

#### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 34590-94-8 (Číslo ES) 252-104-2 (REACH-č) 01-2119450011-60	1 - 5	Neklasifikováno
hydroxid draselný	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (REACH-č) 01-2119487136-33	1 - 4,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	(Číslo CAS) 68439-51-0 (Číslo ES) 614-484-1 (REACH-č) Nejni dostupný	1 - 3	Aquatic Chronic 3, H412
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	(Číslo CAS) 68515-73-1 (Číslo ES) 500-220-1 (REACH-č) 01-2119488530-36	1 - 3	Eye Dam. 1, H318

##### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hydroxid draselný	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (REACH-č) 01-2119487136-33	( 0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 =>C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.  
První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Neprodleně vyhledejte lékaře.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody (pokračujte aspoň po dobu 15 minut). Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Neprodleně vyhledejte lékaře.  
První pomoc při kontaktu s okem : Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte nezraněné oko.  
První pomoc při požití : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Nevvolávat zvracení.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí : Korozivní účinky na dýchací cesty. Způsobuje popáleniny.  
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Způsobuje těžká poleptání.  
Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí. Šedý zákal rohovky. Změny duhovky.  
Symptomy/poranění při požití : Závažné podráždění nebo popálení úst, krku, jícnu a žaludku.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin. Při nehodách nebo nevolnosti přivést okamžitě lékařskou pomoc (Pokud je to možné, ukázat etiketu produktu).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý chemický prášek, pěna.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Během hoření: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par.  
Nebezpečí výbuchu : Žádné nejsou známy.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Nebezpečné spaliny. Při hoření vytváří: oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Odvedte pracovníky mimo dosah výparů.

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Opatření pro hašení požáru	: Nádoby vystavené záru ochlazujte vodní mlhou. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.
Ochrana při hašení požáru	: Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Použijte osobní ochrannou výstroj. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.
Plány pro případ nouze	: Okamžitě kontaktujte havarijní personál. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. V prostorách, kde se vyskytuje zbytek výrobku, je nutné nosit celotělový nepropustný ochranný oblek, rukavice a vysokou pracovní obuv.
Plány pro případ nouze	: Evakuujte nepotřebné pracovníky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. Vyvarujte se vdechování výparů. Zasaženou oblast větrejte. Obratě se na odborníka.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. O znečištění vodního toku nebo kanalizace větším množstvím výrobku musí být informovány příslušné vodohospodářské úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Malé rozlité množství sesbírejte pomocí vhodného savého materiálu, např. křemeliny. Velké rozlité množství sesbírejte pomocí čerpadla (nevýbušného nebo ručního).
Způsoby čištění	: Zasaženou oblast větrejte. Použijte osobní ochrannou výstroj. Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při likvidaci odpadu oslovte příslušný úřad. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody.
Další informace	: Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s Neslučitelné materiály. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistit, aby byl obsluhán personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zabraňte tvorbě výparů.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Technická opatření	: Zajistěte dostatečné větrání.
Skladovací podmínky	: Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chrňte před přímým slunečním světlem.
Neslučitelné materiály	: Acids, louhy. Oxidační činidla. Hořlavé materiály. Peroxidy.
Skladovací teplota	: 5 - 40 °C
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovací prostory	: Použijte osvětlení v nevýbušném provedení.
Obalové materiály	: nerežové oceli, Polyvinylchlorid (PVC) . Polyetylen. Teflon. Neopren. Nevhodný materiál: Olovo, Cín (anorganické sloučeniny).

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Přiležitost k mytí/ voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce.

##### Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj.

##### Materiály pro ochranný oděv:

Pryže. PVC (Polyvinylchlorid). Přírodní vlákno (např. bavlna). EN ISO 20344

##### Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Doba průniku: > 480 min. Hustota materiálu rukavic: 0.4-0.5 mm. Chemicky odolné rukavice (nitřilové gumy, PVC, neopren)

##### Ochrana očí:

Nosit ochranné brýle s postranní ochranou podle EN 166. Nenoste kontaktní čočky.

##### Ochrana kůže a těla:

Noste zástěru odolnou chemikáliím. EN 14605. Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy. EN ISO 20344

##### Ochrana cest dýchacích:

Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj. Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe. EN 14387. Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141)



### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalína
Barva	: slámový.
Zápach	: charakteristický.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 14 u 20°C.
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,1 - 1,25 kg/l
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: není výbušný jako žádná ze složek klasifikovaných jako výbušné nebo oxidující.
Oxidační vlastnosti	: Nevznětlivý (neoxidační).

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 4,6 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje exotermicky s (některými) kyselinami. Reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stálé.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte mimo dosah (silné) kyseliny. Oxidační činidlo. Peroxidy.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Oxidační činidlo. Peroxidy. Hořlavé materiály

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňují: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý (CO2). Oxid fosforitý. Oxidy síry. Produkty pyrolýzy, toxický.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
LD50, orální, potkan	333 mg/kg

<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0)</b>	
LD50, orální, potkan	> 2000 mg/kg

<b>D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>	
LD50, orální, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50, dermální, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)</b>	
LD50, orální, potkan	5400 mg/kg
LD50, dermální, potkan	> 13000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
pH: 14 u 20°C.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
pH: 14 u 20°C.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
LC50 ryby 1	80 mg/l Gambusia affinis

<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0)</b>	
LC50 ryby 1	1 - 10 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 dafnie 1	1 - 10 (metoda OECD 202)

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0)</b>	
EC50 jiné vodní organismy 1	> 10000 mg/l toxicita bakterií
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	0,1 - 1 mg/l (metoda OECD 201)
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] (2)	1 - 10 mg/l (metoda OECD 201)

<b>D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l Brachydarío rerio
EC50 dafnie 1	10 - 100 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	10 - 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chronická, ryby	1,8 mg/l Brachydanio rerio
NOEC chronická, koryši	1 mg/l Daphnia Magna

<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)</b>	
LC50 ryby 1	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 dafnie 1	1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 jiné vodní organismy 1	4168 mg/l Active sludge
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	> 969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	96 <span> </span> % 28 day

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Det&amp;Rinse</b>	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

<b>hydroxid draselný (1310-58-3)</b>	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	< 1,77
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,004
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Det&amp;Rinse</b>	
Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Det&amp;Rinse</b>	
Výsledky posouzení PBT	Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
Metody nakládání s odpady	: Po dekontaminaci použijte znovu nebo recyklujte. extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu HP kód : Tento materiál a nádobu od něj odvezte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

: HP4 - Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči'; odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

HP8 - Žiravé: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo	1814	1814	1814	1814
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Popis přepravního dokladu				
UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, III, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, III	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, III	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, III
14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
II	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Omezená množství (ADR)	: 5L
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: E

#### - Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozspání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

#### - Letecká přeprava

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y841
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 856

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 4,6 %

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Nařízení ES 648/2004	: Obsahuje: 5% - 15% fosfáty Obsahuje: <5% aniontové povrchové aktivní látky, neiontové povrchové aktivní látky, amfoterní povrchové aktivní látky,
Seveso Informace	: None

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

<b>Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi</b>
hydroxid draselný D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides

## ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:

SDS	Bezpečnostní list
	CAS - Chemical Abstracts Service
	GHS - Globally Harmonised System
	CSR - Zpráva o chemické bezpečnosti
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí PVC (Polyvinylchlorid).
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace : Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsaní produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a pouze požadavky na ochranu životního prostředí. Nemělo by proto být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu. Za uvedená bezpečnostní opatření odpovídá uživatel, který musí zajistit, aby tyto informace byly úplné a dostačující pro použití výrobku.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Výpočtová metoda
--------------	------	------------------

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ HYDROXIDU DRASELNÉHO

<b>Stručný název expozičního scénáře: Profesionální použití</b>	
Kategorie oblasti použití (SU).	SU 22
Kategorie chemických výrobků (PC).	PC35
Kategorie procesů (PROC).	PROC2
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC).	ERC8a
<b>Přispívající scénář pro kontrolu expozice do životního prostředí</b>	
Vlastnosti výrobku.	Vztahuje se na koncentrace až 100%
Frekvence a trvání použití/expozice.	Nepřetržitá expozice
Technické podmínky a opatření na snížení nebo omezení vypouštění, emise do vzduchu a uvolnění do půdy.	V případě vypouštění do otevřených vod je nutná pravidelná kontrola pH. Obecně by vypouštění mělo být prováděno tak, aby byly minimalizovány změny pH přijímajících povrchových vod. Obecně platí, že většina vodních organismů toleruje hodnoty pH v rozmezí 6-9, jak je také uvedeno v popisu standardních testů OECD na vodní organismy. Opatření rizik pro životní prostředí jsou navržena s cílem omezit vypouštění do komunální kanalizace a povrchových pro případ, že takové vypouštění je schopné způsobit významné změny pH.
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci.	Odpad by měl být znovu použit nebo je-li to nutné odeslán k neutralizace na průmyslové odpadní vody.
<b>Přispívající scénář pro kontrolu expozice pracovníka</b>	
Vlastnosti výrobku.	Vztahuje se na koncentrace až 100%
Použité množství.	0,6 kg
Délka expozice (za den)	>240 min
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování.	Pokud je to možné, nahraďte ruční postupy, postupy automatizovanými. Používejte uzavřené nebo kryté otevřené systémy. Používejte sací čerpadla. Přenášejte prostřednictvím linek s uzavřeným cyklem. Ujistěte se, že přenosy materiálu odpovídají limitovým hodnotám nebo jsou realizovány při dostatečné ventilaci nebo aspiraci. Přijměte vhodná opatření pro obecnou ventilaci. Přirozené větrání sráže dveře a okna. Za řízené větrání je považován přívod nebo odvod vzduchu prostřednictvím elektricky poháněného ventilátoru. Zamezte stříkání kapaliny. Uchovávejte objem kapaliny v nádržích, aby se předešlo případným rozlítím.
Organizační opatření pro zabránění/omezení uvolňování, rozptýlu a expozice.	Pracovníci vyskytující se v rizikovém prostoru nebo zapojení do rizikových pracovních procesů by měli být proškoleni, aby: a) nepracovali bez ochrany dýchacích cest, b) znali žíravé vlastnosti, a především, účinky vyplývající z vdechování, c) dodržovali bezpečnostní instrukce předané zaměstnavatelem. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby požadované DPI byly k dispozici a aby byly použity v souladu s instrukcemi. Nahradit, kde je to možné, ruční procesy procesy automatizovanými a/nebo s uzavřeným cyklem. Aby bylo zabráněno tvoření dráždivé mlhy a aerosolů a případných potřísnění. Kontrolujte potencionální expozici prostřednictvím opatření jakým jsou uzavřené nebo autonomní systémy, zařízení náležitě vybavená a dostatečně odvětrávaná, vypustit systémy a rozvodové potrubí před otevřením zařízení. Pokud je to možné, vypustit a omýt zařízení před provedením údržbářských prací. Pokud existuje potenciál pro expozici, ujistěte se, že je zapojený personál informován o povaze expozice a o základních metodách minimalizace expozice. Ujistěte se, že jsou k dispozici prostředky osobní ochrany. Posbírejte rozlité výrobek a odstraňte odpad v souladu se zákonnými opatřeními. Monitorujte účinnost kontrolních opatření. Zhodnoťte potřebu dohledu na zdravím. Identifikujte a realizujte kolektivní opatření. Zajistěte, aby bylo pravidelně dohlíženo na kontrolní opatření a aby byla prověřována. Namátkové kontroly ověřující správné uplatňování opatření řízení rizik a dodržování provozních podmínek.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví.	V případě tvorby prachu a aerosolů použít ochranné prostředky pro dýchací cesty typu DPI s vhodným filtrem (P2). Používejte vhodné rukavice testované EN374. Používejte ochranné brýle s bočním krytem v souladu s EN 166. Používejte vhodný ochranný oděv, zástěry, štiny, kombinézy. V případě rizika potřísnění: noste gumovou obuv.
<b>Odhad expozice a odkaz na její původ</b>	
Životní prostředí	Látka se odděluje od vody, jediným efektem je navýšení pH, z tohoto důvodu je po průchodu čistíčkou vody expozice považována za zanedbatelnou a bez rizika. .
Pracovníci (model ECETOC TRA)	

# Det&Rinse

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Přispívající scénář	Přispívající scénář	Přispívající scénář	Přispívající scénář	Přispívající scénář	Přispívající scénář
PROC2	PROC2	PROC2	PROC2	PROC2	PROC2
<b>Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice</b>					
Nejsou-li naměřené údaje k dispozici, následný uživatel může využít normovací nástroj jako ECETOC TRA. Důležité upozornění: prokázáním bezpečného použití v souladu s odhady dlouhodobé expozice DNEL, lze prokázat i DNEL akutní (podle příručky R.14, je možné akutní stupeň odvodit jako dvojnásobek odhadů expozice dlouhodobé). Expozice pro vdechnutí byla odhadnuta pomocí ECETOC TRA. Pro opatření: <a href="http://ecetoc.org/tra">http://ecetoc.org/tra</a> . Metody opatření by měly být využívány pouze proškoleným personálem, aby bylo zhodnoceno, zda jsou provozní podmínky a řízení rizik v souladu s limity uvedenými v expozičním scénáři.					
<b>Další doporučení osvědčených postupů</b>					
Předpokládá se přijetí standardních norem pro ochranu zdraví při práci.					