

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 07/04/2017

Verze: 2.1

Datum revize: 07/04/2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsí
Obchodní název : Det&Rinse Plus
Kód výrobku : DB1015A0

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 : Čistíče 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

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 kůži, kategorie 1 H290
Žroutaví/dráždivost pro kůži, kategorie 1A H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Plně znění H-vět viz oddíl 16

Nepriznivé 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 obsazené látky : hydroxid draselný
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H290 - Může být korozivní pro kůži
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mih/pár/aerosoly
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej
P301+P330+P331 - PŘI POŽÍTÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE 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

07/04/2017

CS (čeština)

1/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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)
hydroxid draselný	(Ciao CAS) 1310-58-3 (Ciao ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (REACH-č) 01-2119487136-33	5 - 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl ocy glycosides	(Ciao CAS) 68515-73-1 (Ciao ES) 500-220-1 (REACH-č) 01-2119488630-36	5 - 15	Eye Dam. 1, H318
(2-Methoxyethylalkoxy)-propanol látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	(Ciao CAS) 34590-94-8 (Ciao ES) 252-104-2 (REACH-č) 01-2119450011-60	5 - 15	Neklasifikováno
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	(Ciao CAS) 68439-51-0 (Ciao ES) 144-149 (REACH-č) Nemí dostupný	1 - 4	Aquatic Chronic 3, H412
Poly(oxy-1,2-ethanedyl)-, alpha-, -(carboxymethyl)-, omega-, (hexyloxy)	(Ciao CAS) 105391-15-9 (Ciao ES) 600-651-6 (REACH-č) Nemí dostupný	1 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanedyl)-, alpha-, -(carboxymethyl)-, omega-, (octyloxy)	(Ciao CAS) 53563-70-5 (Ciao ES) 611-013-1 (REACH-č) Nemí dostupný	1 - 4	Eye Dam. 1, H318

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hydroxid draselný	(Ciao CAS) 1310-58-3 (Ciao 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

Plně 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 vyperit. Neprodleně vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem : Při kontaktu s očima okamžitě omyjte oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou.
Pokud vyhledat očního lékaře. Vyjměte 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. Nevývolávejte zvracení.

4.2. Nejčastější 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. Pokyny týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin. Při nehodotách nebo nevolnostech přiveďte 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 (CO2), suchý chemický prášek, pěna.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Během hoření: uvolňování (výsoce) toxických plynů/par.
Nebezpečí výbuchu : Žádné nejsou známy.

07/04/2017

CS (čeština)

2/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

V případě požáru vznikající nebezpečné rozkladné produkty

5.3. Pokyny pro hasiče

- : Odvedte pracovníky mimo dosah výparů.
- : Nádobý vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.
- : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.
- : 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
- Plány pro případ nouze
- : Použijte osobní ochrannou výstroj. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.
- : Okamžitě kontaktujte havarijní personál. Odsiraňte 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
- Plány pro případ nouze
- : 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.
- : Evakuujte nepořebné pracovníky. Odsiraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. Vyvarujte se vědčování výparu. 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 svého materiálu, např. křemelinou. Velké rozlité množství sesbírejte pomocí šerpadla (nevýsuvného nebo rudičního).
- 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.
- : Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Další informace

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
- Hygienická opatření
- : Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vědčování výparu nebo mlhy. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s Neslučitelné materiály. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Zajistit, aby byl obsluhán personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zabraňte tvorbě výparu.
- : 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
- Skladovací podmínky
- Neslučitelné materiály
- Skladovací teplota
- Zdroje tepla a vznícení
- Informace o společném skladování
- Skladovací prostory
- Obalové materiály
- : Zajistěte dostatečné větrání.
- : Skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem.
- : Kyselinu, louhu, Oxidační činidla. Hořlavé materiály. Peroxidy.
- : 5 - 40 °C
- : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, hořkých povrchů a zdrojů vznícení.
- : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- : Použijte osvětlení v nevyšším provedení.
- : nerezová ocel, Polyvinylchlorid (PVC), Polyetylen, Teflon, Neopren. Nevhodný materiál: Olovo, Cín (anorganické sloučeniny).

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

(2-Methoxyethylhydroxy)-propanol (34590-94-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	270 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

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

Osobní ochranné pomůcky:

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

Materiály pro ochranný oděv:

Prýže. PVC (Polyvinylchlorid). Přírodní vlákno (např. bavlna)

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Hustota materiálu rukavic: 0,4-0,5 mm. Chemicky odolné rukavice (nitrilové gumy, PVC, neopren). Doba průniku: > 480 min

Ochrana očí:

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

Ochrana kůže a těla:

Chemicky odolné ochranné zástěry / oděvy (vyzkoušen podle normy EN 14605 nebo ekvivalent). Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy. EN ISO 20344

Ochrana cest dýchacích:

Překročil-li koncentrace výparu 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 AP2 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: Kapalina
- Barva: Slámová.
- Zapach: Charakteristický.
- Práh zápachu: Nejsou dostupné žádné údaje
- pH: 14 u 20°C.
- Relativní rychlost odparování (půtylačatel = 1): Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / rozmezí bodu tání: Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota tuhnutí: Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod varu: > 100 °C
- Bod vzplanutí: Nejsou dostupné žádné údaje
- 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
- Rozpusitelnost: Rozpusitelný ve vodě.

07/04/2017

CS (čeština)

4/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

V případě požáru vznikající nebezpečné rozkladné produkty

5.3. Pokyny pro hasiče

- : Odvedte pracovníky mimo dosah výparů.
- : Nádobý vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.
- : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.
- : 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
- Plány pro případ nouze
- : Použijte osobní ochrannou výstroj. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.
- : Okamžitě kontaktujte havarijní personál. Odsiraňte 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
- Plány pro případ nouze
- : 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.
- : Evakuujte nepořebné pracovníky. Odsiraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. Vyvarujte se vědčování výparu. 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 svého materiálu, např. křemelinou. Velké rozlité množství sesbírejte pomocí šerpadla (nevýsuvného nebo rudičního).
- 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.
- : Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Další informace

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
- Hygienická opatření
- : Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se vědčování výparu nebo mlhy. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s Neslučitelné materiály. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Zajistit, aby byl obsluhán personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zabraňte tvorbě výparu.
- : 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
- Skladovací podmínky
- Neslučitelné materiály
- Skladovací teplota
- Zdroje tepla a vznícení
- Informace o společném skladování
- Skladovací prostory
- Obalové materiály
- : Zajistěte dostatečné větrání.
- : Skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem.
- : Kyselinu, louhu, Oxidační činidla. Hořlavé materiály. Peroxidy.
- : 5 - 40 °C
- : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, hořkých povrchů a zdrojů vznícení.
- : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- : Použijte osvětlení v nevyšším provedení.
- : nerezová ocel, Polyvinylchlorid (PVC), Polyetylen, Teflon, Neopren. Nevhodný materiál: Olovo, Cín (anorganické sloučeniny).

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

07/04/2017

CS (čeština)

3/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nejvyšší dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická : Nejvyšší dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická : Nejvyšší dostupné žádné údaje
Výbušnost : Není výbušný jako žádná ze složek klasifikovaných jako výbušné nebo oxidující.
Oxidací vlastnosti : Nevládnoucí (neoxidující).
Omezené množství : Nejvyšší dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těžkých organických sloučenin : 5,5 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje exotermicky s (některými) kyselinami. Reaguje se (silnými) oxidáčními 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

Chraňte před kyselinami (silná). Oxidační činidlo. Peroxidy.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, Oxidační činidlo. Peroxidy, Hořlavé materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolyze) se uvolňují: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhličitý (CO2), Oxid fosforitý, Oxidy stříbra, Produkty pyrolyzy, toxický.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

hydroxid draselný (1310-58-3)

LD50, orální, potkan 333 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0)

LD50, orální, potkan > 2000 mg/kg

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (68515-73-1)

LD50, orální, potkan > 2000 mg/kg (metoda OECD 423)

LD50, dermální, potkan > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

LD50, orální, potkan 5400 mg/kg

LD50, dermální, potkan > 13000 mg/kg

žiravost/irazitivnost 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

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

hydroxid draselný (1310-58-3) LC50 ryby 1	80 mg/l / Gambusia affinis
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0) LC50 ryby 1	1 - 10 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 dávné 1	1 - 10 (metoda OECD 202)
EC50 jiné vodní organismy 1	> 10000 mg/l toxicita bakterií
72hodnová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	0,1 - 1 mg/l (metoda OECD 201)
72hodnová dávka EC50 řasy [mg/l] (2)	1 - 10 mg/l (metoda OECD 201)
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides (68515-73-1) LC50 ryby 1	> 100 mg/l / Brachydanio rerio
EC50 dávné 1	10 - 100 mg/l
72hodnová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	10 - 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chronická, ryby	1,8 mg/l / Brachydanio rerio
NOEC chronická, koryšci	1 mg/l / Daphnia Magna
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) LC50 ryby 1	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas (static))
EC50 dávné 1	1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 jiné vodní organismy 1	4168 mg/l / Active sludge
72hodnová dávka EC50 řasy [mg/l] 1	> 969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

hydroxid draselný (1310-58-3) Perzistence a rozložitelnost	Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	96 % 28 day

12.3. Bioakumulační potenciál

Det&Rinse Plus Bioakumulační potenciál	Nizký bioakumulační potenciál.
hydroxid draselný (1310-58-3) Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated (68439-51-0) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	< 1,77
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,004
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Det&Rinse Plus Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.
-----------------------------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nespĺňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Det&Rinse Plus

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	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Popis přepravního dokladu				
UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 POTASSIUM hydroxide solution, 8, II	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II
14.3. Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8	8
14.4. Obalová skupina	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	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) : 5 L
- 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 (rozsypaní) : 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) : 5 L
- 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 látku, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII
Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro přílohu XIV nařízení REACH
Neobsahuje látku zarazenou do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 5,5 %
Nařízení ES 648/2004 : Obsahuje: 5%- 15% neiontové povrchové aktivní látky
Obsahuje: <5% aniontové povrchové aktivní látky, amfoterní povrchové aktivní látky, fosfonáty

07/04/2017

CS (čeština)

7/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

hydroxid draselný
D-Glucopyranosé, 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	Rád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PNEC	PVC (Polyvinylchlorid)
PBT	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
VPVB	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
ATE	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
BCF	Odhady akutní toxicity
CLP	Biokonztrační faktor
REACH	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
	Registrační, hodnocení, povolování a omezení chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

Další informace

: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a pouze požadavky na ochranu životního prostředí. Nemělo by proto být chápáno jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu. Za uvedená bezpečnostní opatření odpovídá uživatel, který musí zajistit, aby tyto informace byly úplné a dostatečné 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 Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
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 Vypočtová metoda

07/04/2017

CS (čeština)

8/11

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Skin Corr. 1A	H314	Na základě údajů ze zkoušek
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, vyhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ HYDROXIDU DRASELNÉHO

Stručný název expozičního scénáře: Profesionální použití	
Kategorie oblasti použití (SU).	SU 22
Kategorie chemických výrobků (PC).	PC35
Kategorie procesů (PROC).	PROC2
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC).	ERC8a
Přispívající scénář pro kontrolu expozice do životního prostředí	
Vlastnosti výrobku.	Vztahuje se na koncentrace až 100%
Frekvence a trvání použití/expozice.	Nepravidelná 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 přijímacích 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 neutralizaci na průmyslové odpadní vody.
Přispívající scénář pro kontrolu expozice pracovníka	
Vlastnosti výrobku.	Vztahuje se na koncentrace až 100%
Použití 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. Přijímáte vhodná opatření pro obecnou ventilaci. Přirozené větrání sířže ověře a okna. Za řízení větrání je považován přívod nebo odvod vzduchu prostřednictvím elektricky poháněného ventilátoru. Zamezte stříkání kapaliny. Uchovávejte objem kapaliny v nádržích, aby se předešlo případným rozlítím. Pracovníci vyskytující se v rizikovém prostoru nebo zapojení do řízkových pracovních procesů by měli být proškoleni, aby: a) nepracovali bez ochrany dýchacích cest, b) znali žíravé vlastnosti, a především, účinky vyplývající z dýchování, c) dodržovali bezpečnostní instrukce předané zaměstnavatelem. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby požadované DPI byly k dispozici a aby byly použity v souladu s instrukcemi. Nahraďte, kde je to možné, ruční procesy procesy automatizovanými a nebo s uzavřeným cyklem. Aby bylo zabráněno tvorbě 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 údržbařských 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 rozlitý výrobek a odstraňte odpad v souladu se zákonymi opatřeními. Monitorujte účinnost kontrolních opatření. Zhodnoťte potřebu dohledu na zdravotím. Identifikujte a realizujte kolektivní opatření. Zajistěte, aby bylo pravidelně dohlíženo na kontrolní opatření a aby byla prováděována. Namátkově kontroly ověřující správné uplatňování opatření řízení rizik a dozorování provozních podmínek.
Organizační opatření pro zabránění/omezení uvolňování, rozptylu a expozice.	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 krytím v souladu s EN 166. Používejte vhodný ochranný oděv, zástěry, štičky, kombinézy. V případě rizika potřísnění: nosíte gumovou obuv.
Odhad expozice a odkaz na její původ	
Životní prostředí	Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví.
Pracovníci (model ECETOC TRA)	Látka se odděluje od vody, jediným efektem je navýšení pH, z tohoto důvodu je po průchodu čistítkou vody expozice považována za zanedbatelnou a bez rizika.

Det&Rinse Plus

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Příslivající scénář	Specifické podmínky	Způsob expozice	Stupeň expozice	PNEC	RCR
PROC2	Kapalina	Vdechnutí	0,23 mg/m ³	1 mg/m ³	0,23
Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice					
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 R14, je možné akutní stupeň odvodit jako dvojnásobek odhadu expozice dlouhodobé).					
Expozice pro vdechnutí byla odhadnuta pomocí ECETOC TRA. Pro opatření: http://ecetoc.org/tra .					
Metody opatření by měly být využívány pouze proškoleným personálem, aby bylo zohledněno, zda jsou provozní podmínky a řízení rizik v souladu s limity uvedenými v expozčním scénáři.					
Další doporučení osvědčených postupů					
Předpokládá se přijetí standardních norem pro ochranu zdraví při práci.					