



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) R-CLEAN VERTACLEAN

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R-CLEAN VERTACLEAN

Číslo výrobku VER/5, VER/200

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Průmyslový čisticí prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Qlean-tec B.V.
Rendementsweg 24
3641 SL Mijdrecht
Nizozemsko
Tel. +31 (0)297-274390
fax: +31 (0)297-272442
www.qleantec.com
E-mail (odborná osoba): marketing@qleantec.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel. nepřetržitě +420 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost Není klasifikováno.

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318

Nebezpečnost pro životní prostředí Není klasifikováno.

2.2. Prvky označení

R-CLEAN VERTACLEAN**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
 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 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje

ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ, HYDROXID DRASELNÝ

Označení detergentů

5 - < 15% fosforečnany, < 5% parfémů

Doplňkový pokyn pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P405 Skladujte uzamčené.

2.3. Další nebezpečnost**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ****1-5%**

CAS číslo: 68154-97-2

Klasifikace 1272/2008

Eye Dam. 1 - H318

2-BUTOXYETHAN-1-OL**1-5%**

CAS číslo: 111-76-2

EC číslo: 203-905-0

Registrační číslo REACH: 01-2119475108-36

Klasifikace 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 4 - H312

Acute Tox. 4 - H332

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)

Xn; R20/21/22. Xi; R36/38

R-CLEAN VERTACLEAN

NATRIUM-XYLENSULFONÁT 1-5%		
CAS číslo: 1300-72-7	EC číslo: 215-090-9	Registrační číslo REACH: 01-2119513350-56
Klasifikace 1272/2008 Eye Irrit. 2 - H319	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xi; R36.	
UHLIČITAN SODNÝ 1-5%		
CAS číslo: 497-19-8	EC číslo: 207-838-8	Registrační číslo REACH: 01-2119485498-19
Klasifikace 1272/2008 Eye Irrit. 2 - H319	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xi; R36	
HYDROXID DRASELNÝ <1%		
CAS číslo: 1310-58-3	EC číslo: 215-181-3	Registrační číslo REACH: 01-2119487136-33
Klasifikace Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) C; R35 Xn; R22	

Plné znění R vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

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

Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace	Při vysokých koncentracích mohou páry dráždit dýchací orgány.
Požítí	Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.
Styk s kůží	Způsobuje těžké poleptání.
Styk s očima	Způsobuje poleptání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků.
----------------------------	------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

R-CLEAN VERTACLEAN

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva** Výrobek je nehořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
- Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní nebezpečnost** Při zahřívání a hoření se mohou tvořit žíravé páry/plyny.
- Nebezpečné zplodiny hoření** Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochranná opatření během hašení požáru** Evakuujte oblast.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte do půdy ani do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Metody pro čištění** Nechte vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu. Opláchněte vodou. Větší rozlití zahradte. Seberte uniklý materiál do kontejnerů, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení** Vyvarujte se rozlití a kontaktu s kůží a očima.
- Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

- Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte za mírné teploty na suchém, dobře větraném místě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv a vzdáleně od kyselin.
- Třída pro skladování** Alkálie.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

- Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 8.1. Kontrolní parametry | 2-butoxyethan-1-ol, CAS 111-76-2
PEL: 100 mg/m ³ | Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3
PEL: 1 mg/m ³ |
| Toleranční meze na pracovišti | NPK-P: 200 mg/m ³
Pozn.: D, I
Faktor přepočtu na ppm: 0,207 | NPK-P: 2 mg/m ³
Pozn.: I |
- 4/16
- D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

R-CLEAN VERTACLEAN

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí/obličje	Používejte ochranné brýle/ochranný štít. EN 166
Ochrana rukou	Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin. Nitrilový kaučuk. 0.4 mm EN 374
Jiná ochrana kůže a těla	Používejte ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest	Zajistěte dostatečné větrání. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor. Protiplýnový filtr, typ B.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Příjemný.
Prahová hodnota zápachu	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 13
Bod tání	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Tlak par	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Hustota par	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.1 @ 20°C
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
Viskozita	5 mPa s @ 20°C
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.
9.2. Další informace	
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Další informace viz oddíl 10.3 (Možnost nebezpečných reakcí).

10.2. Chemická stabilita

R-CLEAN VERTACLEAN

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Produkt může prudce reagovat s těmito materiály: Kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte vysokým teplotám.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 43 333,33333333

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 36 666,66666667

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 150 000,0

ATE inhalační (páry mg/l) 366,66666667

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 50,0

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Žíravý.

Extrémní pH ≥ 11,5

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Neobsahuje žádné látky o nichž je známo, že působí mutageně.

Karcinogenita

Karcinogenita Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.

R-CLEAN VERTACLEAN

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Inhalace

Může způsobit poškození sliznic v nose, hrdle, plicích a bronchiálním systému.

Požítí

Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.

Styk s kůží

Výrobek je žíravý.

Styk s očima

Silně žíravá směs. Způsobuje těžké poleptání a vážné poškození očí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Toxikologické informace o složkách

ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, orální, potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Extrémní pH Lehce dráždivý. OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Neexistuje žádný důkaz o tom, že produkt může způsobit respirační přecitlivělost.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Neobsahuje žádné látky o nichž je známo, že působí mutagenně.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

R-CLEAN VERTACLEAN

STOT - opakovaná expozice	Žádné informace nejsou k dispozici.
<u>Nebezpečí při vdechnutí</u>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Neaplikovatelné.
.	
Inhalace	Ve vysokých koncentracích mohou páry dráždit dýchací orgány a způsobit podráždění v krku a kašel.
Požítí	Při požití může způsobit nevolnost.
Styk s kůží	Je-li látka používána, jak je doporučeno, nemělo by dojít k podráždění kůže.
Styk s očima	Nebezpečí vážného poškození očí.

2-BUTOXYETHAN-1-OL**Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 1 300,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 1 300,0

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) OECD 402

ATE dermální (mg/kg) 1 100

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 4 500,0

ATE inhalační (páry mg/l) 11,0

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 1,5

Inhalace	Zdraví škodlivý při vdechování.
Požítí	Zdraví škodlivý při požití.
Styk s kůží	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dráždí kůži.
Styk s očima	Dráždí oči.
Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Útlum centrálního nervového systému.
Cílové orgány	Kůže Oči Dýchací cesty, plíce

NATRIUM-XYLENSULFONÁT**Toxicita pro reprodukci**

R-CLEAN VERTACLEAN

Toxicita pro reprodukci - plodnost - NOAEL >3000 mg/kg, orální, potkan

Toxicita pro reprodukci - vývoj - NOAEL: >3000 mg/kg, potkan

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice NOAEL 763-3534 mg/kg, orální, potkan

Inhalace Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku.

Styk s kůží Lehce dráždivý.

Styk s očima Dráždí oči. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Zarudnutí. Bolest.

UHLIČITAN SODNÝ**Akutní toxicita – orální**

Akutní toxicita orální (LD₅₀ mg/kg) 2 800

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg) 2 000

Druhy zvířat Potkan

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC₅₀ prach/mlha mg/l) 2 300

Druhy zvířat Potkan

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 2 300

Inhalace Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Při požití může způsobit nevolnost.

Styk s kůží Lehce dráždivý.

Styk s očima Dráždí oči.

HYDROXID DRASELNÝ**Akutní toxicita – orální**

ATE orální (mg/kg) 333,0

Žravost/dráždivost pro kůži

R-CLEAN VERTACLEAN

Údaje ze zkoušek na zvířatech	Žíravý
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u>	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Žíravý
<u>Senzibilizace kůže</u>	
Senzibilizace kůže	Nesenzibilizující.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u>	
Genotoxicita – in vitro	Amesův test: Negativní. Pro tuto látku neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.
<u>Karcinogenita</u>	
Karcinogenita	Údaje chybí.
<u>Toxicita pro reprodukci</u>	
Toxicita pro reprodukci - plodnost	Údaje chybí.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u>	
STOT - jednorázová expozice	Údaje chybí.
<u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u>	
STOT - opakovaná expozice	Údaje chybí.
<u>Nebezpečí při vdechnutí</u>	
Nebezpečnost při vdechnutí	Neaplikovatelné.
<u>Inhalace</u>	
	Může způsobit poškození sliznic v nose, hrdle, plicích a bronchiálním systému.
<u>Požítí</u>	
	Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poleptání v ústech, jícnu a žaludku.
<u>Styk s kůží</u>	
	Způsobuje poleptání.
<u>Styk s očima</u>	
	Vážné podráždění, pálení a slzení. Způsobuje poleptání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Výrobek může ovlivnit kyselost (pH) vody, což může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

Ekologické informace o složkách

ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ

Ekotoxicita Složky nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. To však nevyklučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

R-CLEAN VERTACLEAN**2-BUTOXYETHAN-1-OL**

Ekotoxicita Není klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Ekotoxicita Není klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

UHLIČITAN SODNÝ

Ekotoxicita Není klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

HYDROXID DRASELNÝ

Ekotoxicita Může ovlivnit kyselost (pH) vody, což může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

12.1. Toxicita**Ekologické informace o složkách****ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ**

Toxicita Není považováno za toxické pro ryby.

Akutní toxicita - vodní bezobratlí LC₅₀, 48 hodin: >1 - 10 mg/l, hrotnatka velká OECD 202

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours, 96 hodin: 1474 mg/l, Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) OECD 203

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours, 48 hodin: 1550 mg/l, hrotnatka velká OECD 202

Akutní toxicita - vodní rostliny EC₅₀, 72 hours, 72 hodin: 1840 mg/l,

Chronická toxicita - vodní bezobratlí NOEC, 21 days, 21 dní: 100 mg/l, hrotnatka velká

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Toxicita Není považováno za toxické pro ryby.

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodin: > 400 (Pimales promelas) mg/l, ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hodin: > 408 mg/l, hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny IC₅₀, 72 hodin: 310 mg/l, řasy

R-CLEAN VERTACLEAN**UHLIČITAN SODNÝ**

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodin: 300 (Iepomis macrochirus) mg/l, ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodin: 265 mg/l, hrotnatka velká

HYDROXID DRASELNÝ

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours, 96 hodin: 80 mg/l,
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodin: 40 - 240 mg/l, hrotnatka velká

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Výrobek obsahuje anorganické látky, které nejsou biologicky rozložitelné.

Ekologické informace o složkách**ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ**

Perzistence a rozložitelnost	Je snadno biologicky rozložitelný.
Biologický rozklad	- Rozklad >60 %: 28 dnů OECD 301B

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Perzistence a rozložitelnost	Je snadno biologicky rozložitelný.
Biologický rozklad	- Rozklad (%) 90.4: 28 dnů

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.
-------------------------------------	---

UHLIČITAN SODNÝ

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.
-------------------------------------	---

HYDROXID DRASELNÝ

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.
Biologický rozklad	Vědecky neopodstatněné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	Není známo.
Rozdělovací koeficient	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

R-CLEAN VERTACLEAN**ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ**

Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.
Rozdělovací koeficient	Neaplikovatelné.

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Bioakumulační potenciál	Neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní. BCF: < 100,
Rozdělovací koeficient	: ~0.8

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	log Pow: -1.1

UHLIČITAN SODNÝ

Bioakumulační potenciál	Není schopný bioakumulace.
--------------------------------	----------------------------

HYDROXID DRASELNÝ

Bioakumulační potenciál	Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek je rozpustný ve vodě.

Ekologické informace o složkách**ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ**

Mobilita Je rozpustný ve vodě.

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Mobilita Je rozpustný ve vodě.

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Mobilita Je rozpustný ve vodě.

UHLIČITAN SODNÝ

Mobilita Je rozpustný ve vodě.

HYDROXID DRASELNÝ

Mobilita Je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

R-CLEAN VERTACLEAN

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

Ekologické informace o složkách

ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Výsledky posouzení PBT a vPvB Žádné informace nejsou k dispozici.

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

UHLIČITAN SODNÝ

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

HYDROXID DRASELNÝ

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Žádné informace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

ALKOHOLY, C10-12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

NATRIUM-XYLENSULFONÁT

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

UHLIČITAN SODNÝ

Jiné nepříznivé účinky Není známo.

HYDROXID DRASELNÝ

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

R-CLEAN VERTACLEAN

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Likvidujte jako průmyslový odpad. Obaly jsou recyklovatelné, po vyprázdnění je vypláchněte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Č. OSN (ADR/RID)	3266
Č. OSN (IMDG)	3266
Č. OSN (ICAO)	3266
Č. OSN (ADN)	3266

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)
Příslušný název pro zásilku (ADN)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	8
ADR/RID klasifikační kód	C5
ADR/RID označení	8
IMDG třída	8
ICAO třída/divize	8
ADN třída	8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ADN obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

R-CLEAN VERTACLEAN

EmS	F-A, S-B
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	2X
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	80
Kód omezení při přepravě tunelem	(E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění. Nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Pokyny	Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
Datum revize	12. 3. 2015
Revize	7
Nahrazuje vydání	17. 7. 2013

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
--	---