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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Číslo výrobku 500001226310, KTD/5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Čisticí prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Qlean-tec BV
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 Elicitation - EUH208

Nebezpečnost pro životní prostředí Není klasifikováno.

2.2. Prvky označení

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. EUH208 Obsahuje 1,3 DIETHYLENE 2 THIOUREA. Může vyvolat alergickou reakci.
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. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.
Obsahuje	KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ...%, KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ
Označení detergentů	< 5% neiontové povrchově aktivní látky
Doplňkové 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

KYSELINA ORTOFOSFOREČNÁ ...% **30-60%**

CAS číslo: 7664-38-2 EC číslo: 231-633-2 Registrační číslo REACH: 01-2119485924-24

Klasifikace 1272/2008	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	C; R34

LINEÁRNÍ C12-14 ALKYL ALKOHOLY, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ **1-5%**

CAS číslo: 68439-51-0

Klasifikace 1272/2008	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Aquatic Chronic 3 - H412	N; R51/53.

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ		1-5%
CAS číslo: 77-92-9	EC číslo: 201-069-1	Registrační číslo REACH: 01-2119457026-42

Klasifikace 1272/2008	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Eye Irrit. 2 - H319	Xi; R36

1,3 DIETHYLENE 2 THIOUREA		<1%
CAS číslo: 105-55-5	EC číslo: 203-308-5	

Klasifikace 1272/2008	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 Acute Tox. 4 - H302	Xn; R22. Carc. Cat. 3; R40. R43.

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.

Požití 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.

Požití Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.

Styk s kůží Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Styk s očima Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

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 zahraďte. 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 v originálních, dobře uzavřených nádobách. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv a vzdálené od zásad.

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

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí/obličeje 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. Protiplynový filtr, typ B.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Vzhled / skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 1
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	1,24 @ 20°C
Rozpustnost(i)	Zcela 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	< 10 mPa s @ 20°C
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Oxidační vlastnosti	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

9.2. Další informace

Další informace	Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

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: Alkálie.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte teplu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Alkálie. Chloridy.

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Extrémní pH	≤ 2

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

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

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže	Produkt obsahuje malé množství senzibilizující látky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice	Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice	Žádné informace nejsou k dispozici.

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.
Požití	Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.
Styk s kůží	Výrobek je žíravý. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Styk s očima	Silně žíravý. Způsobuje těžké poleptání a vážné poškození očí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Toxikologické informace o složkách

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ...%

Inhalace	Dráždí dýchací orgány. Může způsobit poškození sliznic v nose, hrdle, plicích a bronchiálním systému.
Požití	Může způsobit poleptání v ústech, jícnu a žaludku.

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Styk s kůží Může způsobit vážné poleptání kůže.

Styk s očima Kontakt s koncentrovanou látkou může velmi rychle způsobit vážné poškození očí, možnou ztrátu zraku.

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD_{50} mg/kg) 2 000

Inhalace Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požití Při požití může způsobit nevolnost.

Styk s kůží Prášek může způsobit podráždění kůže.

Styk s očima Dráždí oči.

1,3 DIETHYLENE 2 THIOUREA

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD_{50} mg/kg) 316

Druhy zvířat Potkan

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Ekologické informace o složkách

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ...%

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

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

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

12.1. Toxicita

Toxicita Není považováno za toxické pro ryby. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

Ekologické informace o složkách

LINEÁRNÍ C12-14 ALKYL ALKOHOLY, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ

Akutní toxicita - ryba LC_{50}, : > 1 - < 10 mg/l, Leuciscus idus (jelec jesen)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC_{50}, : >1 - < 10 mg/l, hrotnatka velká

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Akutní toxicita - vodní rostliny	EC10, : > 0.1 - < 1 mg/l, EC_{50}, : > 1 - < 10 mg/l,
Akutní toxicita - mikroorganismy	OECD 209 EC_{0}, : > 100 mg/l,

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Toxicita	Není považováno za toxické pro ryby.
Akutní toxicita - ryba	LC_{50}, 96 hodin: 440-706 mg/l, ryba

1,3 DIETHYLENE 2 THIOUREA

Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC_{50}, 48 hours, 48 hodin: 193 mg/l, hrotnatka velká

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Ekologické informace o složkách

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Perzistence a rozložitelnost	Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.
Biologická spotřeba kyslíku	526 g O_2/g látky
Chemická spotřeba kyslíku	728 g O_2/g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Není známo.

Rozdělovací koeficient Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Bioakumulační potenciál	Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.
Rozdělovací koeficient	: -1.72

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek je rozpustný ve vodě.

Ekologické informace o složkách

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ...%

Mobilita	Látka obsahuje těkavé organické látky (TOL), které mohou vytvářet ozón fotochemickou cestou.

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Mobilita	Výrobek je rozpustný ve vodě.

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Ekologické informace o složkách

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Žádné informace nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách

KYSELINA CITRONOVÁ BEZVODÁ

UDF Attribute 1 728mg/g

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

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) 1805

Č. OSN (IMDG) 1805

Č. OSN (ICAO) 1805

Č. OSN (ADN) 1805

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (IMDG) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (ICAO) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (ADN) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 8

ADR/RID klasifikační kód C1

ADR/RID označení 8

IMDG třída 8

ICAO třída/divize 8

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

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

EmS	F-A, S-B
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	2R
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	21. 11. 2013
Revize	4
Nahrazuje vydání	16. 6. 2014

R-CLEAN KITCHEN DESCALER

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	EUH208 Obsahuje 1,3 DIETHYLENE 2 THIOUREA. Může vyvolat alergickou reakci. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.