

Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

R-Clean Episan

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Nedoporučené použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely než pro aplikace výše uvedených

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

Qlean-tec BV

Ulice : Rendementsweg 24

Směrovací číslo/Místo : 3641 SL Mijdrecht

Telefon : +31 (0)297-274390

Telefax : +31 (0)297-272442

Oslovovaný partner k informování : Hr. F. Peul

Webová stránka : 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 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1A ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1A ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivní pro kovy : Kategorie 1 ; Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234

Uchovávejte pouze v původním obalu.

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost

Opakované nebo pokračující ozáření může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

2.4 Dodatečná upozornění

Tato látka nespĺňuje PBT-/vPvB kriteria REACH nařizení,dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

PROPAN-2-OL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25 ; ES-číslo : 200-661-7; CAS-číslo : 67-63-0

Váhový podíl : $\geq 2,5 - < 10 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

PHOSPHORIC ACID ; Registrační číslo REACH : 01-2119485924-24 ; ES-číslo : 231-633-2; CAS-číslo : 7664-38-2

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

SULPHURIC ACID ; Registrační číslo REACH : 01-21194258838-20 ; ES-číslo : 231-639-5; CAS-číslo : 7664-93-9

Váhový podíl : $\geq 2,5 - < 5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Vdechování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při kontaktu s kůží

Okamžitě omyjte: Voda a mýdlo Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Po kontaktu s očima

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po požití

Bezpodmínečně vyhledejte lékaře! NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při polknutí příp. inhalaci většího množství prachu ihned zapijte: Voda

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Můžou nastat následující symptomy: Dosud nejsou známé žádné symptomy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

5.1 Hasiva

Žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádný

5.4 Dodatečná upozornění

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Ochranné vybavení

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

Plány pro případ nouze

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zajistit odchytení prosaku (např. jímky, odchytné plochy). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění

Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Pro čištění

Vhodný materiál k zachycení: Písek Savý materiál, organický

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Žádný

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Vhodný materiál pro nádrž/zařízení: Nerezová ocel Polyetylen
Nevhodný materiál pro nádrž/zařízení: Butylkaučuk

Pokyny pro společné skladování

Třída skladování : 8B

Třída skladování (TRGS 510) : 8B

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) :

5

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 (D)
:
Hraniční hodnota : 200 ppm / 500 mg/m³
Horní hranice : 2(II)
Poznámka : Y
Verze : 02-04-2014

PHOSPHORIC ACID ; CAS-číslo : 7664-38-2

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 (D)
:
Parametr : E: vdechovaná frakce
Hraniční hodnota : 2 mg/m³
Horní hranice : 2(I)
Poznámka : Y
Verze : 02-04-2014

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (EC)
:
Hraniční hodnota : 2 mg/m³
Verze : 08-06-2000

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (EC)
:
Hraniční hodnota : 1 mg/m³
Verze : 08-06-2000

SULPHURIC ACID ; CAS-číslo : 7664-93-9

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 (D)
:
Parametr : E: vdechovaná frakce
Hraniční hodnota : 0,1 mg/m³
Horní hranice : 1(I)
Poznámka : Y
Verze : 02-04-2014

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (EC)
:
Parametr : E: vdechovaná frakce
Hraniční hodnota : 0,05 mg/m³
Verze : 17-12-2009

Biologické limitní hodnoty

PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 903 (D)
:
Parametr : aceton / Plnokrevník (B) / Konec vystavení popř. konec směny
Hraniční hodnota : 50 mg/l
Verze : 31-03-2004

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 903 (D)
:
Parametr : aceton / Moč (U) / Konec vystavení popř. konec směny
Hraniční hodnota : 50 mg/l
Verze : 31-03-2004

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) :

5



Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou

Ochrana kůže

Ochrana rukou Vhodný typ rukavic DIN EN 374 Butylkaučuk NBR (Nitrilkaučuku) Potřebné vlastnosti vodotěsný. Čas průniku (maximální únosnost) : > 480 min Hustota materiálu rukavic Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Kontaminovaný oděv se musí okamžitě vyměnit. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Barva : žlutý

Zápach : charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Skupenství :

kapalný
Žádné údaje k dispozici

Bod tání/rozmezí bodu tání :

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : (1013 hPa) >

100 °C

Teplota rozkladu : >

200 °C

Bod mrazu :

No data available

Bod vzplanutí :

nepoužitelný

Auto-ignition temperature : >

250 °C

Dolní mez výbušnosti :

nepoužitelný

Horní hranice exploze :

nepoužitelný

Vapour Pressure : (20 °C)

No data available

Evaporation rate (n-butylacetate = 1) :

No data available

Hustota : (20 °C)

1,04 g/cm³

Rozpustnost ve vodě : (20 °C)

100

Životnost -%

pH : <

1

Partition coefficient (n-octanol/water) : <

3

Viskozita : (20 °C) <

10 mPa.s

Vapour density (air = 1) : (101 kPa)

No data available

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

nepoužitelný

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Parametr :	LD50 (PHOSPHORIC ACID ; CAS-číslo : 7664-38-2)
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	1530 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50 (PHOSPHORIC ACID ; CAS-číslo : 7664-38-2)
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	2740 mg/kg

Podráždění a poleptání

Primární dráždivost kůže

Dráždivý.

Podráždění očí

Dráždivý.

Podráždění dýchacích cest

Žádné údaje k dispozici

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Karcinogenita

Tato látka nespĺňuje kriteria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

Toxicita pro reprodukci

Tato látka nespĺňuje kriteria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nepoužitelný

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí vede k dráždivým symptomům jako je zarudnutí, tvorbě puchýřů, zapálení kůže atd.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Neškodný pro vodní organismy až do ověřené koncentrace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

Biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje PBT-/vPvB kritéria REACH nařizení, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odevzdat schválené likvidační firmě. Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

OSN 3264

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID · SULPHURIC ACID)

Doprava po moři (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID · SULPHURIC ACID)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID · SULPHURIC ACID)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kódy : C1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení vjezdu do tunelu : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek :



8

Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
EmS-čísla : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · Segregation Group 1 - Acids
Výstražný štítek :



8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

Výstražný štítek :



14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

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

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU-předpisy

Jiné předpisy EU

Označení obsahu látek podle nařízení EG č.648/2004

Žádný/nikdo

Národní předpisy

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EWC = European Waste Catalogue

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IMO = International Maritime Organization

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : R-Clean Episan
Datum zpracování : 10-03-2015
Datum tisku : 22-09-2015

Verze (Revize) : 5

LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
MRL = Maximum Residue Limit
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
OEL = Occupational Exposure Limits
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
STEL = Short-Term Exposure Limit
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Číslo položky: 500001224494

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.