

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

R-Clean Kitchen Descaler

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

Procesní kategorie [PROC]

PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC 11 - Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC 19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]

ERC 8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

Nedoporučované 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)

Christeyns BV

Silnice : Lireweg 12

Poštovní směrovací číslo/místo : 2153 PH Nieuw-Vennep

Telefon : +31 (0)252-345030

Webová stránka : www.christeyns.com

E-mail (odborník) : info.nl@christeyns.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(08.00 - 17.00)

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 128 08 Praha 2 tel. +420 224 919 293 tel. +420 224 915 402 (non stop medical service) e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 37 % ; Č. CAS : 7664-38-2

Bezpečnostní list

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

ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Standardní věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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 nasazené 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 [nebo osprchujte].

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH208 Obsahuje 1,3-DIETHYL-2-THIOUREA. Může vyvolat alergickou reakci.

Poznámka

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zařazen a označen.

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

2.4 Doplňující informace

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Registrační číslo REACH : 01-2119485924-24 ; Č. ES : 231-633-2; Č. CAS : 7664-38-2

Váhový podíl : $\geq 25 - < 50$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Specifické koncent. limity : Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

CITROENZUURMONOHYDRAAT ; Registrační číslo REACH : 01-2119457026-42 ; Č. ES : 201-069-1; Č. CAS : 5949-29-1

Váhový podíl : $< 2,5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Registrační číslo REACH : 01-2119487984-16 ; Č. ES : 500-213-3; Č. CAS : 68439-51-0

Váhový podíl : $< 2,5$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

1,3-DIETHYL-2-THIOUREA ; Registrační číslo REACH : 2119974271-37 ; Č. ES : 203-308-5; Č. CAS : 105-55-5

Váhový podíl : $\geq 0,1 - < 1$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Vdechování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při kontaktu s kůží

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Ihned umýt: Voda a mýdlo Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití

Bezpodmínečně přiveďte lékaře! NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po požití resp. inhalaci většího množství prachu ihned podávejte napít: Voda

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Dosud nejsou známy 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

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní opar Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

5.4 Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné pomůcky

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

Havarijní plány

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 do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Vhodný pohlcovací materiál: Písek Savý materiál, organický

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Při stáčení, přečerpávání, dávkování a odběru vzorků používejte pokud možno: Uzavřené zařízení.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Nerezová ocel Polyethylen

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Butylkaučuk

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510) : 8B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: vdechovatelná frakce

Limitní hodnota : 2 mg/m³

Horní hranice : 2(I)

Poznámka : Y

Verze : 02-07-2021

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)

Limitní hodnota : 2 mg/m³

Verze : 20-06-2019

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)

Limitní hodnota : 1 mg/m³

Verze : 20-06-2019

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou

Ochrana pokožky

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Ochrana rukou Vhodný typ rukavic EN ISO 374 Butylkaučuk NBR (Nitrilkaučuk) Potřebné vlastnosti vodotěsný. Doba průniku (maximální doba použitelnosti) Doba průniku (maximální doba nošení) Hustota materiálu rukavic Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Barva : bezbarvý

Zápach : bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Skupenství :

Bod tání/rozmezí bodu tání :

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

Teplota rozkladu :

Bod mrazu :

Bod vzplanutí :

Auto-ignition temperature :

Dolní mez výbušnosti :

Horní mez výbušnosti :

Vapour Pressure : (20 °C)

Evaporation rate (n-butylacetate = 1) :

Hustota : (20 °C)

Rozpusťnost ve vodě : (20 °C)

hodnota pH :

Partition coefficient (n-octanol/water) :

Viskozita : (20 °C)

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

Kapalný
Žádné údaje k
dispozici

100 °C

200 °C

No data available

nelze použít

250 °C

nelze použít

nelze použít

No data available

No data available

1,24 g/cm³

100 Hm. %

1

3

10 mPa.s

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

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

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1530 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 2740 mg/kg

Podráždění a poleptání

Primární dráždivost kůže

leptavý.

Podráždění očí

leptavý.

Dráždivost dýchacích cest

Žádné údaje k dispozici

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita

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

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

nepoužitelný

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí se projevuje dráždivými symptomy, jako je zarudnutí, tvorba puchýřů, kožní záněty atd.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

neškodný pro vodní organismy až do ověřené koncentrace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Předat schválené firmě k likvidaci. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

OSN 1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Generated

Přeprava po moři (IMDG)

Generated

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Generated

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

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

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
EmS-čísla : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregační skupiny 1 - Kyseliny
Výstražný štítek : 8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII (restrictions)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3

Jiné předpisy EU

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

Žádné/nikdo

Národní předpisy

Třída ohrožení vod (WGK)

Zařazení podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

01. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití · 02. Další nebezpečnost · 03. Nebezpečné složky · 08. Toleranční meze na pracovišti · 08. Omezování expozice · 11. Informace o další nebezpečnosti · 12. Výsledky posouzení PBT a vPvB · 12 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 15. Omezení použití · 15. Třída ohrožení vod (WGK)

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
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 = Predictable Non Effect Concentration

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878



Obchodní název : R-Clean Kitchen Descaler
Zpracováno : 14-12-2021
Datum tisku : 28-12-2022

Verze (Revize) : 6.0.0 (5.0.1)

STEL = Short-Term Exposure Limit
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Číslo položky: 586

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.