

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

R-Clean Deo-Fresh

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

PC 3 - Produkty na čistenie vzduchu

#### Kategórie procesov [PROC]

PROC 8a - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC 11 - Nepriemyselné rozprašovanie

PROC 19 - Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

#### Kategória uvoľňovania do životného prostredia [ERC]

ERC 8a - Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

#### Použitia, pred ktorými sa varuje

Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely než pre aplikácie vyššie uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)

Christeyns BV

**Ulica :** Lireweg 12

**Poštové smerovacie číslo/obec :** 2153 PH Nieuw-Venep

**Telefón :** +31 (0)252-345030

**Web-stránka :** www.christeyns.com

**E-mail (odborná osoba) :** info.nl@christeyns.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

(08.00 - 17.00)

National toxicological information centre Tel: + 421 2 5465 2307 Email: ntic@ntic.sk Website: http://www.ntic.sk/

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo**



Výkričník (GHS07)

#### Výstražné slovo

Pozor

#### Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Poznámka**

Produkt je podľa smerníc ES alebo súčasných národných zákonov zatriedený a označený.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

**2.4 Dodatočné pokyny**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Nebezpečné zložky**

PROPÁN-2-OL ; REACH registr.čís. : 01-2119457558-25 ; Č. ES : 200-661-7; CAS č. : 67-63-0

Váhový podiel :  $\geq 10 - < 20$  %

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

**Dodatočné pokyny**

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné informácie**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Pri kontakte s pokožkou**

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

**Po očnom kontakte**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Po požití**

Bezpodmienečne privolajte lekára! Nevyvolávajte zvracanie. Pri prehltnutí, prípadne vdýchnutí väčšieho množstva prachu ihneď zapite: Voda

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadny

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla Pena Hasiaci prášok Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečné spaliny**

Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Ochranný odev.

**5.4 Dodatočné pokyny**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál**

**Núdzové plány**

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabezpečte, aby priesaky mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy).

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Pre zadržiavanie**

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Na čistenie**

Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok Savý materiál, organický

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**



**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Žiadny

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Antikorózna oceľ Polyetylén

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

**Skladovacia skupina :** 12

**Skladovacia skupina (TRGS 510) :** 12

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia**

Žiadny

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Medzné hodnoty pre pracovisko**

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

PROPÁN-2-OL ; CAS č. : 67-63-0  
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 ( D )  
Limitná hodnota : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Najvyššie obmedzenie : 2(II)  
Poznámka : Y  
Verzia : 02-07-2021

### Biologické hraničné hodnoty

PROPÁN-2-OL ; CAS č. : 67-63-0  
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Acetón / Plná krv (B) / Koniec expozície, príp. koniec zmeny  
Limitná hodnota : 25 mg/l  
Verzia : 04-05-2021  
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Acetón / Urín (U) / Koniec expozície, príp. koniec zmeny  
Limitná hodnota : 25 mg/l  
Verzia : 04-05-2021

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Používajte len na dobre vetranom mieste. Použite zariadenia, aparatury, odsávacie zariadenia, prístrojov atď. chránené proti explózií.

### Osobná ochrana

#### Ochrana pokožky

Ochrana rúk Vhodný typ rukavíc EN ISO 374 Butylový kaučuk NBR (Nitrilový kaučuk) Potrebné vlastnosti nepriepustný. Doba permeácie (maximálna doba nosenia) Permeačný čas (maximálny čas nosenia) Hrúbka rukavicového materiálu Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm Skin and body protection: normal working clothes.

### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

### Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Farba** bezfarebný

**Čuch** Perfume

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

<b>Skupenstvo :</b>			Kvapalný
<b>Bod tavenia/oblasť topenia :</b>			Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :</b>	( 1013 hPa )	>	80 °C
<b>Teplota rozkladu :</b>		>	200 °C
<b>Bod mrazu :</b>			No data available
<b>Bod vzplanutia :</b>			nepoužiteľné
<b>Auto-ignition temperature :</b>			nepoužiteľný
<b>Dolná hranica výbušnosti :</b>			nepoužiteľné
<b>Horná hranica výbušnosti :</b>			nepoužiteľné
<b>Vapour Pressure :</b>	( 20 °C )		No data available

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



Obchodný názov : R-Clean Deo-Fresh  
Spracovávať : 14-12-2021  
Dátum tlače : 28-12-2022

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.1)

Evaporation rate (n-butylacetate = 1) :			No data available
Hustota :	( 20 °C )	cca	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode :	( 20 °C )		100 Hmotn-%
pH :			7
Partition coefficient (n-octanol/water) :		<	3
Viskozita :	( 20 °C )	<	10 mPa.s
Vapour density (air = 1) :	( 101 kPa )		No data available
Valt onder Detergentia Verordening (EG) Nr. 648/2004 J/N			yes

## 9.2 Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

nepoužiteľný

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok použitia

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútne pôsobenia

##### Akútna orálna toxicita

Parameter : LD50 ( PROPÁN-2-OL ; CAS č. : 67-63-0 )

Dráha expozície : Orálny

Druh : Potkan

Účinná dávka : 5840 mg/kg

#### Dráždenie a leptavé pôsobenie

##### Primárny dráždivý účinok na pokožku

Nedráždi.

##### Podráždenie očí

Nedráždi.

##### Podráždenie dýchacích ciest

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

##### Karcinogenita

Táto látka nespĺňa kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Neexistujú príznaky mutagenity zárodočných buniek u ľudí.

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

**Reprodukčná toxicita**

Táto látka nespĺňa kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

nepoužiteľný

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

neškodné pre vodné organizmy až do overenej koncentrácie

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologicky odbúrateľné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Žiadny

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.4 Obalová skupina**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiadny

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľný

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



Obchodný názov : R-Clean Deo-Fresh  
Spracovávať : 14-12-2021  
Dátum tlače : 28-12-2022

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.1)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EÚ

##### Ostatné predpisy EÚ

##### Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004

non-ionic surfactants	< 5	%
perfumes	< 5	%
D-Limonene	< 5	%
Hexyl cinnamal	< 5	%
Citronellol	< 5	%
Benzyl salicylate	< 5	%
Citral	< 5	%
Isoeugenol	< 5	%

#### Národné predpisy

##### Trieda ohrozenia vody (WGK)

Tridenie podľa VwVwS - Trieda : 1 (Slabo znečisťuje vodu)

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tomto prípravku.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

01. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú · 02. Prvky označovania · 02. Iná nebezpečnosť · 03. Nebezpečné zložky · 05. Hasiace prostriedky · 07. Pokyny k spoločnému skladovaniu - Skladovacia skupina · 08. Medzné hodnoty pre pracovisko · 11 Informácie o inej nebezpečnosti · 12. Výsledky posúdenia PBT a vPvB · 12 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### 16.2 Skratky 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

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



**Obchodný názov :** R-Clean Deo-Fresh  
**Spracovávať :** 14-12-2021  
**Dátum tlače :** 28-12-2022

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.1)

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 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

Žiadny

**16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**16.6 Pokyny školenia**

Žiadny

**16.7 Dodatočné údaje**

**Článok č.:** 534

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.