

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 1/14



PUR Foam Cleaner 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

PUR Foam Cleaner 500ml

Článok č.:

T670701

UFI:

J7CT-ECN2-EPKF-GTMN

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

Použitie látky/zmesi:

Čistejšie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

* 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
Výkričník



GHS02
Plameň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 2/14



PUR Foam Cleaner 500ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Acetón

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/ .

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
--------------------	--

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
-------------	---

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsah/obal zlikvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Popis:

Rozpúšťadlo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 3/14



PUR Foam Cleaner 500ml

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49	Acetón Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo EUH066 Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5 800 mg/kg ATE (kožný) 20 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 76 ppmV ATE (vdychovanie, para) 5 540 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 76 mg/L Dodatočné pokyny: Látka, ktorá predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie a spĺňa kritériá nariadenia (EÚ) č. 2020/878.	50 - < 100 Obj-%
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propán Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L Dodatočné pokyny: Dobrovoľne uvedená látka, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií nariadenia (EÚ) č. 2020/878.	10 - < 20 Obj-%
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	bután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 658 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 800 000 mg/L Dodatočné pokyny: Dobrovoľne uvedená látka, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií nariadenia (EÚ) č. 2020/878.	2,5 - < 10 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Po kontakte sa môžu objaviť príznaky otravy, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekára v prípade priameho kontaktu s chemickým výrobkom alebo pretrvávajúcej indispozície a predložte mu kartu bezpečnostných údajov tohto výrobku.

Po vdýchnutí:

Odstráňte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čistý vzduch a udržiajte ju v pokojovej polohe. V závažných prípadoch, ako je zástava srdca a dýchania, použite techniky umelého dýchania (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, dodávka kyslíka atď.) Je potrebné okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite si pokožku alebo, ak je to potrebné, osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V závažných prípadoch vyhľadajte lekára. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte odev, pretože spôsobené poranenie sa môže zhoršiť, ak sa prilepí na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, neprepichujte ich, pretože sa tým zvyšuje riziko infekcie.

Po očnom kontakte:

Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak postihnutá osoba nosí kontaktné šošovky, odstráňte ich, pokiaľ sa nelepia na oči, inak môže dôjsť k ďalším poraneniam. Vo všetkých prípadoch je potrebné čo najskôr po umytí vyhľadať lekára a predložiť mu kartu bezpečnostných údajov.

Po požití:

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov tohto výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 4/14



PUR Foam Cleaner 500ml

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Okamžité a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

nerelevantný

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena-Hasiace prístroje (AB), ABC-prášok-Hasiace prístroje, Oxid uhličitý-Hasiace prístroje (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické, a preto predstavujú vysoké zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a autonómne môže byť potrebný dýchací prístroj. V súlade so smernicou 89/654/ES by mali byť k dispozícii minimálne zásoby núdzových prostriedkov alebo vybavenia (ohňovzdorné prikrývky, prenosná lekárnička, ...). Lekárnička prvej pomoci, ...) by mala byť k dispozícii v súlade so smernicou 89/654/ES.

5.4. Dodatočné pokyny

Postupujte v súlade s interným havarijným plánom a informačnými listami o tom, čo robiť v prípade nehôd a iných mimoriadnych udalostí. postupujte. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže výrobkov, ktoré sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť. alebo explodovať, alebo hrozí riziko BLEVE v dôsledku zvýšených teplôt. Únik výrobkov používaných v Zabráňte úniku výrobkov používaných pri hasení do podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Izolujte úniky, pokiaľ to nepredstavuje ďalšie riziko pre dotknuté osoby. Evakuujte oblasť a nepúšťajte do nej osoby bez ochranných prostriedkov. Vzhľadom na možný kontakt s rozliatym produktom je povinné používať osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte vzniku horľavých zmesí pár a vzduchu, a to buď vetraním, alebo použitím neutralizačného prostriedku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Elektrostatickému náboju predídete tak, že prepojíte všetky povrchy vodičov, na ktorých sa môže hromadiť statická elektrina, a opäť ich ako celok uzemníte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Iné informácie:

Rozliaty výrobok nasajte pomocou piesku alebo neutrálneho absorpčného materiálu a odnesť na bezpečné miesto. Neabsorbujte pomocou Neabsorbujte pilinami ani inými horľavými absorbčnými látkami. Likvidácia: pozri oddiel 13.

* 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 5/14



PUR Foam Cleaner 500ml

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Dodržiavať platné právne predpisy o prevencii priemyselných rizík. Nádoby uchovávať hermeticky uzavreté. Rozliate látky a zvyšky udržiavať pod kontrolou a likvidovať ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Miesta, kde sa manipuluje s nebezpečnými výrobkami, musia byť upratané a čisté.

Protipožiarne opatrenia:

Zabráňte odparovaniu výrobku, pretože obsahuje horľavé látky a v prítomnosti zdrojov vznietenia môžu vzniknúť horľavé zmesi pár a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a pomaly odliievajte, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým sa treba vyhnúť, nájdete v časti 10.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa mať v bezprostrednej blízkosti výrobku absorpčný materiál (pozri časť 6.3).

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

* 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

maximálna teplota uskladnenia: 30 °C

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Vyhňte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie (pozri časť 10.5).

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B – Aerosólové balenia a zapaľovače

* 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

S výnimkou už uvedených pokynov nie sú potrebné žiadne osobitné odporúčania týkajúce sa používania tohto výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m ³)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 6/14



PUR Foam Cleaner 500ml

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

* 8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 7/14



PUR Foam Cleaner 500ml

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare Panorama proti postriekaniu a/alebo vymršteniu, EN 166:2002, EN ISO 4007; Čistite denne a dezinfikujte v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu. Odporúča sa používať v prípade rizika postriekania.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Jednorazové rukavice na ochranu proti chemikáliám (materiál: latex (prírodný kaučuk), podmienky použitia: V prípade potreby je možné použiť rukavice (napr.: rukavice s ochranným krytom)., EN ISO 21420; Pri akýchkoľvek známkach poškodenia rukavice vymeňte.

Jednorazové rukavice na ochranu proti chemikáliám (materiál: nitril, čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,35 mm, podmienky použitia: V prípade potreby je možné použiť aj iné rukavice (napr. normálne)., EN ISO 21420; Pri akýchkoľvek známkach poškodenia rukavice vymeňte.

Keďže výrobok je zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať a musí sa overiť tesne pred použitím.

Ochrana tela:

Jednorazový ochranný odev proti chemickým rizikám, antistatický a ohňovzdorný, EN 1149-1:2006, EN 1149-2:1997, EN 1149-3:2004,

EN 168:2002, EN ISO 14116:2015, EN 1149-5:2018; Obmedzená ochrana proti plameňom.

Bezpečnostná obuv proti chemickým rizikám s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1; Pri akýchkoľvek známkach poškodenia vymeňte topánky.

Ochrana dýchacích ciest:

Použitie ochranných prostriedkov sa vyžaduje v prípade tvorby hmly alebo v prípade prekročenia limitov pre prekročenie profesionálnych expozičných limitov.

Ostatné ochranné opatrenia:

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné individuálne ochranné prostriedky s príslušným označením CE. Ďalšie informácie o jednotlivých ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany...) nájdete v informačnej brožúre príslušného výrobcu. Údaje uvedené v tomto bode sa vzťahujú na čistý výrobok. Ochranné opatrenia pre zriadený výrobok sa môžu líšiť v závislosti od stupňa zriadenia, použitia, spôsobu aplikácie atď. Pri určovaní povinnosti inštalovať v skladoch núdzové sprchy a/alebo zariadenia na umývanie očí sa musia zohľadniť príslušné platné predpisy týkajúce sa skladovania chemických výrobkov. Ďalšie informácie nájdete v častiach 7.1 a 7.2.

Núdzová sprcha ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Výplach očí, DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Vzhľadom na právne predpisy Spoločenstva o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku výrobku aj jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.

* 8.3. Dodatočné pokyny

Hustota prchavých organických zlúčenín: 716 kg/m³ (716 g/L)

Priemerné číslo uhlíka: 3

Priemerná molekulová hmotnosť: 58,1 g/mol

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól

Zápach: nie je stanovené

Farba: bezfarebný

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 8/14



PUR Foam Cleaner 500ml

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② nerozpustný v: Voda
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-12 °C		② Hnací plyn
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	< 300 000 Pa	50 °C	② (300 kPa)
Hustota	716 kg/m ³	20 °C	
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	460 °C		② Hnací plyn

* 9.2. Iné informácie

Chemické spaľovacie teplo: 30,36 kJ/g

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Pri dodržiavaní technických pokynov na skladovanie chemikálií sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie. Pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu. Riziko vznietenia

* 10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa silným kyselinám, zásadám a zásadám. Vyhňte sa priamemu kontaktu s materiálmi, ktoré podporujú horenie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétne produkty rozkladu sú uvedené v častiach 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa počas rozkladu môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 76 mg/L
LD₅₀ orálny: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >15 800 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LD₅₀ orálny: 5 840 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 9/14



PUR Foam Cleaner 500ml

bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 658 ppmV (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >800 000 mg/L (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Ďalšie informácie nájdete v časti 3.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Expozícia pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému a bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a v závažných prípadoch stratu vedomia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:

O samotnom výrobku nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje týkajúce sa toxikologických vlastností.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 8 450 mg/L 2 d (kôrovce)

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 7 200 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

EC₅₀: 7 200 mg/L 4 d (Alge)

EC₅₀: 8 800 mg/L (Daphnia magna)

NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 10/14



PUR Foam Cleaner 500ml

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Selenastrum capricornutum*)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia*) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)

bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 24,11 mg/L (ryby)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia* sp.)

EC₅₀: 7,71 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Log K_{OW}: -0,24

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

* 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neexistujú žiadne experimentálne údaje o zmesi ako takej, pokiaľ ide o ekotoxikologické vlastnosti. trieda ohrozenia vody 1: slabo znečisťuje vodu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 11/14



PUR Foam Cleaner 500ml

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite ho prostredníctvom oprávneného správcu odpadu v súlade s postupmi zhodnocovania a zneškodňovania stanovenými v prílohe 1 a prílohe 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa kódov 15 01 (2014/955/ES), ak bola nádoba v priamom kontakte s výrobkom, zaobchádzajte s ňou rovnako ako so samotným výrobkom, inak ako keby v nej neboli žiadne nebezpečné zvyšky. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), ustanoveniami Spoločenstva alebo vnútroštátnymi ustanoveniami týkajúce sa zhodnocovania odpadov sa musia dodržiavať. Právne predpisy Spoločenstva: smernica 2008/98/ES, 2014/955/ES, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014. Vnútroštátne predpisy: Zákon o reorganizácii zákona o recyklácii a odpadovom hospodárstve. Z 24. februára 2012.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
------------	--

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190, 327, 344, 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Klasifikačný kód: - Kód obmedzenia v tuneli: (D)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Špeciálne predpisy: 63, 959, 190, 277, 327, 344 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Číslo EmS: F-D, S-U	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerelevantný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 12/14



PUR Foam Cleaner 500ml

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (Biocídne výrobky): nerelevantný

Látky, pre ktoré sa čaká na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nie je relevantné.

Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH (zoznam autorizácií) a dátum skončenia platnosti: Nie je relevantné. Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu Nie je relevantné.

Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Nie je relevantné. NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: Nie je relevantné.

Kategória Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

-Prahové množstvo (v tonách) na použitie v podnikoch s nižším stupňom ochrany 150

-Prahové množstvo (v tonách) na použitie v zariadeniach vyššieho stupňa 500

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia distribúcie a používania určitých látok a nebezpečných zmesí (príloha XVII nariadenia REACH atď.):

Nariadenie (EÚ) 2019/1148: Obsahuje Acetón. Zhoda výrobku podľa Art. 9.

Z rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by však mali byť vylúčené výrobky obsahujúce prekurzory výbušnín v takých malých množstvách a v takých zložitých zmesiach, že extrakcia uvedených prekurzorov je technicky mimoriadne náročná.

Nesmú sa používať:

-v dekoratívnych predmetoch používaných na vytváranie svetelných alebo farebných efektov (zmenou fázy), napr. v

náladových lampách a popolníkoch;

-v žartovných hrách;

-v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v predmetoch určených na takéto použitie vrátane dekorácie.

Osobitné príkazy týkajúce sa ochrany osôb a životného prostredia: Odporúča sa, aby sa informácie v tejto karte bezpečnostných údajov použili ako vstupné údaje k údajom zozbieraným pri hodnotení rizík v miestnych podmienkach s cieľom prijať potrebné opatrenia na predchádzanie nebezpečenstvám pri riadení, používaní, skladovaní a likvidácii tohto výrobku.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
5.1.	Hasiace prostriedky
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.4.	Odkaz na iné oddiely
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
7.3.	Špecifické konečné použitie, resp. použitia
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
8.3.	Dodatočné pokyny
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 13/14



PUR Foam Cleaner 500ml

10.1.	Reaktivita
10.5.	Nekompatibilné materiály
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 30. 1. 2025

Dátum tlače: 30. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 14/14



PUR Foam Cleaner 500ml

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.