

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 1/16



Clean Spray 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Clean Spray 500ml

Článok č.:

T471001

UFI:

RMUT-YGXE-540K-HNCR

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

Použitie látky/zmesi:

Aerosól

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
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
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.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 2/16



Clean Spray 500ml

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník



GHS09
Životné prostredie

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

Propán-2-ol; Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán; Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

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	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

žiadna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 3/16



Clean Spray 500ml

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4 REACH č.: 01-2119475515-33	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 920 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 23,3 mg/L	≤ 40 Obj-%
Č. ES: 931-254-9 REACH č.: 01-2119484651-34	Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 259 354 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) ≥ 50 mg/L	≤ 30 Obj-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	Propán-2-ol Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	≤ 20 Obj-%
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) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 20 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 20 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 50 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 76 mg/L	≤ 20 Obj-%
CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	Oxid uhličitý Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 259 354 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) ≥ 50 mg/L	≤ 4 Obj-%
CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6 REACH č.: 01-2119480412-44	n-hexane Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (kožný) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) ≥ 50 mg/L	≤ 2 Obj-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 4/16



Clean Spray 500ml

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1 REACH č.: 01-2119463273-41	cyclohexane Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (kožný) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) ≥ 50 mg/L	$\leq 0,4$ Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade závažných alebo pretrvávajúcich porúch vždy čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:

Najskôr sa dlho oplachujte vodou (ak je to možné, vyberte si kontaktné šošovky) a potom sa poradte s lekárom.

Po požití:

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: Začervenanie; Bolesť

Očný kontakt: Začervenanie, Bolesť, Poruchy zraku

prehltnutie: Žalúdočno-črevné poruchy, Bolesť hlavy, Únava, Vracanie

Vdychovanie: Bolesť hrdla, Kašeľ, Bolesť hlavy, Dýchavičnosť

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

žiadna

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂), Prášok, Pena, Prúd ostrekovej vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

žiadna

5.3. Pokyny pre požiarnikov

žiadna

5.4. Dodatočné pokyny

Hasiace prostriedky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 5/16



Clean Spray 500ml

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:

Nevstupujte do rozliatych látok ani sa ich nedotýkajte a zabráňte vdychovaniu výparov, dymu, prachu a pár tým, že sa budete zdržiavať na strane otočenej proti vetru. Odstráňte kontaminovaný odev a použité kontaminované ochranné prostriedky a bezpečne ich zlikvidujte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Nechajte absorbovať absorpčným materiálom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8. Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Manipulujte s ním opatrne, aby ste zabránili jeho rozliatiu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Zaščitite pred zmrzaljo.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

aerosólové rozprašovače a zapaľovače

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 23. 11. 2011	Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 6/16



Clean Spray 500ml

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)	Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	n-hexane CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ② 40 ppm (140 mg/m ³)
IOELV (EU)	n-hexane CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
NPEL (SK)	cyclohexane CAS č.: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m ³)
IOELV (EU)	cyclohexane CAS č.: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m ³)

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
BMH (SK)	n-hexane CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	2 085 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	477 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 7/16



Clean Spray 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	149 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	5 306 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	1 131 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	13 964 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	1 377 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	1 301 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
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 Dlhodobé - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 8/16

Clean Spray 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
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
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
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/L	① PNEC sediment, sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Úroveň ochrany a typy požadovaných kontrol budú závisieť od podmienok potenciálnej expozície. Malo by sa zabezpečiť primerané vetranie, aby sa neprekročili expozičné limity. Pozri oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

8.2.2. Osobná ochrana



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 9/16



Clean Spray 500ml

Ochrana očí/tváre:

Flaštičku na umývanie očí majte v dosahu. Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare. V prípade výnimočných problémov pri spracovaní noste ochranný štít a ochranný oblek.

Ochrana kože:

Pri manipulácii používajte butylové ochranné rukavice. Čas prielomu: > 480 min, hrúbka vrstvy: 0,7 mm, podľa EN 374. Pred použitím rukavice dôkladne skontrolujte. Rukavice si opatrne odstráňte bez toho, aby ste sa ich dotkli holou rukou. Vhodnosť pre konkrétne pracovisko je potrebné konzultovať s výrobcom ochranných rukavíc. Umyte a osušte si ruky.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak existuje riziko ohrozenia dýchacích ciest, v prípade potreby použite masku na čistenie vzduchu.

Ostatné ochranné opatrenia:

Nepriepustné oblečenie. Typ ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok na príslušnom pracovisku.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte platné environmentálne predpisy, ktoré obmedzujú úniky do ovzdušia, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie uplatňovaním vhodných kontrolných opatrení na prevenciu alebo obmedzenie emisií. Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota topenia	0 °C		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-57 - 95 °C		
Teplota vzplanutia	-20 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	1,1 - 13 %		
Tlak pár	19 000 Pa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	0,724 kg/L	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Dynamická viskozita	1 mPa* s	20 °C	
Kinematická viskozita	1 mm ² /s	40 °C	
Teplota samovznietenia	370 °C		

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 10/16



Clean Spray 500ml

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

žiadna

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Neskladujte v blízkosti zdrojov vznietenia.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4	
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >2 920 mg/kg (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >23,3 mg/L 4 h (Potkan)	
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9	
ATE (vdychovanie, para): 259 354 mg/L	
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥50 mg/L (Potkan) OECD 403	
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L 6 h (Potkan)	
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >20 mg/kg (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >50 mg/L 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan)	
Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	
ATE (vdychovanie, para): 259 354 mg/L	
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	
n-hexane CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6	
LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 11/16



Clean Spray 500ml

cyclohexane CAS č.: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2

LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ kožný: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akútna orálna toxicita:

> 2000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita:

> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

Karcinogenita:

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

Reprodukčná toxicita:

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

Aspiračná nebezpečnosť:

Nie je klasifikovaný podľa metódy výpočtu CLP.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie:

Žiadne ďalšie podrobnosti.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4

LC₅₀: >13,4 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 3 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

NOEC: 0,17 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)

LOEC: 0,32 mg/L (Riasy/vodné rastliny)

EC₅₀: 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9

LC₅₀: >2 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 31,9 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

ErC₅₀: 13,6 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 12/16



Clean Spray 500ml

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)

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

LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)

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

LOEC: 1 000 mg/L (Alge)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)

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

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

LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d

LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀: 4 042 mg/L (ryby)

EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)

EC₅₀: 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

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

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Poznámka: ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

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

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9

Log K_{OW}: 3,6

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

Log K_{OW}: 0,05

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

Log K_{OW}: -0,23

Biokoncentračný faktor (BCF): 3

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

nerozpustný v: Voda

* 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly CAS č.: 64742-49-0 Č. ES: 927-510-4

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán Č. ES: 931-254-9

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 13/16



Clean Spray 500ml

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Oxid uhličitý CAS č.: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
n-hexane CAS č.: 110-54-3 Č. ES: 203-777-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
cyclohexane CAS č.: 110-82-7 Č. ES: 203-806-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Likvidáciu musí vykonať schválený poskytovateľ služieb. Akékoľvek obmedzenia uložené miestnymi orgánmi sa musia vždy rešpektovať.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná 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, horľavé	AEROSOLY, horľavé	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Kód obmedzenia v tuneli: (D)	Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F	Špeciálne predpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Obmedzené množstvo (LQ): 1L Vyňaté množstvá (EQ): E0 číslo EmS: F-D,S-U	Špeciálne predpisy: A145 A167 Poznámka: Riziko výbuchu. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 14/16



Clean Spray 500ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Poznámka: Riziko výbuchu. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Poznámka: Riziko výbuchu. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Poznámka: Riziko výbuchu. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

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

Ostatné predpisy EÚ:

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: alifatické uhľovodíky: > 30

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 96,25 Obj-%

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

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
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
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.7.	Dodatočné pokyny

* 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
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 15/16



Clean Spray 500ml

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
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
QSAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
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.	

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

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

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

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 14. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 16/16



Clean Spray 500ml

* 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.