

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 1/14



Safe Clean 25l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Safe Clean 25l

Článok č.:

T204025

UFI:

NUMQ-RPVP-990X-DSPV

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

Použitie látky/zmesi:

Čistič povrchov

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

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
horľavé kvapaliny (Flam. Liq. 2)	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
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.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 2/14



Safe Clean 25I

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08
Nebezpečnosť
pre zdravie



GHS07
Výkričník



GHS02
Plameň

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky; Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu; Propán-2-ol

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
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	
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P410 + P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.
Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsah/obal zlikvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 3/14



Safe Clean 25I

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Dodatočné pokyny:

Použitie CRF (Child-Resist Fastening) je povinné, ak sa tento výrobok ponúka na spotrebiteľskom trhu. Upozorňujeme, že CRF je súčasťou obalu a nie klasifikácie. Ak sa tento výrobok ponúka na spotrebiteľskom trhu, je povinné použiť hmatové upozornenie na nebezpečenstvo (TWD). Upozorňujeme, že TWD je súčasťou obalu a nie klasifikácie.

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5 000 mg/kg ATE (kožný) 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 4,951 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 5,6 mg/L	75 - < 100 hmotn-%
	Alifatické uhl'ovodíky Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 hmotn-%
REACH č.: 01-2119486136-34	Aromatické uhl'ovodíky Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 hmotn-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propán-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo 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	2,5 - < 10 hmotn-%
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32-XXXX	Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 3 523 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdychovanie, para) 29 000 mg/L	2,5 - < 10 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti nedráždi pokožku.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nevyvolávajte vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 4/14



Safe Clean 25I

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte si dýchací prístroj.

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:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

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. Zabráňte prenikaniu do kanalizácie, jám a pivníc V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány. Zriediť s veľkým množstvom vody.

* 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Absorbujte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (piesok, diatomitová zemina, kyslé spojivo, univerzálne spojivo, piliny).

Iné informácie:

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

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:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte tvorbe aerosólu.

Protipožiarne opatrenia:

Nestriekajte proti plameňu alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 5/14



Safe Clean 25I

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky Č. ES: 919-857-5	1 500 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky Č. ES: 919-857-5	900 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky Č. ES: 919-857-5	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky Č. ES: 919-857-5	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-orálny, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 6/14



Safe Clean 25I

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	77 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	289 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	180 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	108 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	1,6 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
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC pôda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 7/14



Safe Clean 25I

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/látke/prípravku. Vzhľadom na nedostatok testov nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre výrobok/prípravok/zmes chemikálií. zmes chemických látok. Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Materiál rukavíc: Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

NBR (Nitrilový kaučuk), Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm.

Čas prieniku materiálu rukavíc: Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6). Odporúča sa nosiť antistatický odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostnú obuv, ktorá úplne zakrýva pokožku. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Všeobecné vetranie.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Forma: Kvapalný

Farba: Podľa označenia výrobku

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 8/14



Safe Clean 25I

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	82 °C		② Propán-2-ol
Teplota vzplanutia	13 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	270 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,6 – 7 Obj-%		
Tlak pár	1 hPa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	0,771 g/cm ³		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	úplne miešateľný		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
horľavosť			② Veľmi horľavý

* 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu. je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.

Organické rozpúšťadlá: 100,0 %

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Horľavé kvapaliny:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 9/14



Safe Clean 25I

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky	Č. ES: 919-857-5
LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD₅₀ kožný: 2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 4,951 mg/L 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 5,6 mg/L 4 h (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)	
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	
LD₅₀ orálny: >3 523 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 27,571 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 29 000 mg/L 4 h (Potkan)	

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne 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:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 10/14



Safe Clean 25I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky	Č. ES: 919-857-5
LC ₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
LC ₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202	
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203	
EC ₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202	
EC ₅₀ : 1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202	
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202	
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby)	
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)	
LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
LC ₅₀ : 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)	
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)	
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)	
ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)	
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)	
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	
LC ₅₀ : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
EC ₅₀ : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)	
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)	
LC ₅₀ : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀ : 2,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)	
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)	
NOEC: 0,74 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)	
LC ₅₀ : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)	
EC ₅₀ : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)	

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky	Č. ES: 919-857-5
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).	

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky	Č. ES: 919-857-5
Log K_{ow}: > 4	
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	
Log K_{ow}: 0,05	
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	
Log K_{ow}: 3,16	
Biokoncentračný faktor (BCF): 29	

Biokoncentračný faktor (BCF):

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 11/14



Safe Clean 25I

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky	Č. ES: 919-857-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0	Č. ES: 200-661-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu	Č. ES: 905-588-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
Alifatické uhlíkovodíky	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
Aromatické uhlíkovodíky	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

trieda ohrozenia vody 2 (Sebahodnotenie): zjavne nebezpečné pre vodu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

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

HP 3	Horľavý
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, v prípade potreby s prídáním čistiacich prostriedkov.

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky, IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky, IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3	 3	 3	 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 12/14



Safe Clean 25I

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: Pozor: Horľavé kvapalné látky! Vyňaté množstvá (EQ): E2 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33 Klasifikačný kód: - Kód obmedzenia v tuneli: (D/E) Poznámka: Kategória preťaženia: B Maximálne čisté množstvo Vnútorný obal: 30ml Maximálne čisté množstvo Vonkajší obal: 500ml Prepravná kategória 2	Špeciálne predpisy: Pozor: Horľavé kvapalné látky! Klasifikačný kód: -	Špeciálne predpisy: Pozor: Horľavé kvapalné látky! Obmedzené množstvo (LQ): 1L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Číslo EmS: F-E,S-E Poznámka: Maximálne čisté množstvo Vnútorný obal: 30ml Maximálne čisté množstvo Vonkajší obal: 500ml	Špeciálne predpisy: Pozor: Horľavé kvapalné látky!

14.7. Národná 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

Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Kategória Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prahové množstvo (v tonách) na použitie v podnikoch s nižším stupňom ochrany: 5000 t

Prahové množstvo (v tonách) na použitie v zariadeniach vyššieho stupňa: 50000 t

Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečností:

- P5c Horľavé kvapaliny, Kategória 2 alebo 3, neuvedené pod P5a a P5b

Vymenované nebezpečné látky:

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 13/14



Safe Clean 25I

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 771 g/L

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

5.1.	Hasiace prostriedky
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
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

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	odvođené 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
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
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
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 11. 2024

Dátum tlače: 6. 2. 2025

Verzia: 5

Strana 14/14



Safe Clean 25I

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
horľavé kvapaliny (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

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

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.