

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

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 Eberstalzell

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 ( <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.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 2/14



## Safe Clean 25I

### 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS07**  
Výkričník



**GHS08**  
Nebezpečenstvo  
pre zdravie

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty; Reakčná hmotnosť etylbenzenu 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	Uchovávajte 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/ochranné okuliare/ochranu tváre.
------	--

#### 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.
------	---

P331	Nevyvolávajte zvracanie.
------	--------------------------

#### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
-------------	--

P410 + P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
-------------	---

#### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.
------	--

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

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

## 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 3/14



## Safe Clean 25I

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
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo	75 - < 100 Obj-%
	<b>Alifatické uhl'ovodíky</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	≥ 30 Obj-%
	<b>Aromatické uhl'ovodíky</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 Obj-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propán-2-ol</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 Obj-%
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	<b>Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu</b> Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 Obj-%

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 ne podráždi 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.

### 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, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena odolná voči alkoholu

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 4/14



## Safe Clean 25I

### 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. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

##### Na čistenie:

Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

##### Iné informácie:

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.

###### Protipožiarne opatrenia:

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste.

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

##### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

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

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

##### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 5/14



## Safe Clean 25I

### 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	<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )

##### 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
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	208 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 6/14



## Safe Clean 25I

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	180 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	108 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> 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
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC pôda

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 7/14



## Safe Clean 25I

### 8.2.2. Osobná ochrana



#### Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné 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

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

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 antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (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: Uchovávajte 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

Farba: Podľa označenia výrobku

Zápach: charakteristika

#### 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 spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

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 <sup>3</sup>	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode			② Nemiešajú sa alebo sa miešajú len mierne.
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.

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

##### Aerosóly:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

##### Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

##### Horľavé kvapaliny:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

##### Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

##### Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

##### Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

##### Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

##### Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

##### Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 9/14



## Safe Clean 25I

### Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

### Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

### Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

## 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.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >3 523 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 3 160 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >4 951 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 10/14



## Safe Clean 25I

### 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.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))
<b>Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>NOEC</b> : 0,44 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 2,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)
<b>NOEC</b> : >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
<b>NOEC</b> : 0,74 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)

### Vodná toxicita:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Poznámka:</b> ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

### Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 11/14



## Safe Clean 25I

Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0

Log K<sub>ow</sub>: 3,16

Biokontračný faktor (BCF): 29

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. 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 uhľovodíky

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Aromatické uhľovodíky

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Uhľovodíky, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5

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

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.

## 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, l. N. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (IZOPROPYL ALKOHOL))

HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, l. N. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (IZOPROPYL ALKOHOL))

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (ISOPROPYL ALKOHOL))

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 12/14



## Safe Clean 25I

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 274   601   640 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E2 <b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> 33 <b>Klasifikačný kód:</b> F1 <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D/E)	<b>Špeciálne predpisy:</b> 274   601   640 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E2 <b>Klasifikačný kód:</b> F1	<b>Špeciálne predpisy:</b> 274 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E2 <b>číslo EmS:</b> F-E, S-E	<b>Špeciálne predpisy:</b> A3 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Y341 <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E2 <b>Poznámka:</b> Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## 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.

##### 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 nebezpečenstiev:

- 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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 3. 3. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 3

Strana 13/14



## Safe Clean 25I

### 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 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	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	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	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
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 (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 3. 3. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 3

Strana 14/14



## Safe Clean 25I

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

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 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.