

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 1/14



## Safe Clean 500ml

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Safe Clean 500ml

**Číslo položky:**

T204001

**UFI:**

529D-17GA-8H0A-4UPR

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Čistič povrchů

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vyčkřičník

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 2/14



## Safe Clean 500ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izealkany, <2 % aromáty; Propan-2-ol

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňujú kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

#### Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izealkany, &lt;2 % aromáty</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	75 - < 100 Obj. %
	<b>Alifatické uhlovodíky</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 30 Obj. %
	<b>Aromatické uhlovodíky</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 Obj. %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 3/14



## Safe Clean 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	2,5 - < 10 Obj. %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	2,5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	<b>Oxid uhličitý</b> Press. Gas (Liq.) (H280) Varování	2,5 - < 10 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 4/14



## Safe Clean 500ml

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 5/14



## Safe Clean 500ml

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 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> ) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 4 923 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 24 615 ppm (45 000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	208 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 6/14



## Safe Clean 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	108 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 7/14



## Safe Clean 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku. Vzhledem k tomu, že nebyly provedeny žádné zkoušky, nelze doporučit materiál rukavic pro daný výrobek/přípravek/směs chemických látek. směr chemických látek. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

#### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

#### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 8/14



## Safe Clean 500ml

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** Podle označení výrobku

**Zápach:** charakteristika

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nelze použít</i>		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C		② Propan-2-ol
Bod vzplanutí	13 °C		
Rychlost odpařování	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Teplota samovznícení	270 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 12 Obj. %		
Tlak páry	1 hPa	20 °C	
Hustota	0,79 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	<i>nelze použít</i>		
Rozpustnost ve vodě			② Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.

#### 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

###### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

###### Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

###### Oxidující plyn:

Nepoužije se

###### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

###### Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

###### Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

###### Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

###### Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

###### Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

###### Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

###### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

###### Oxidující kapaliny:

Nepoužije se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 9/14



## Safe Clean 500ml

### Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

### Organické peroxidy:

Nepoužije se

### Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

### Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >3 523 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>ATE (vdechování, pára):</b> 259 354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 3 160 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >4 951 mg/L 4 h (Potkan)

### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 10/14



## Safe Clean 500ml

### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 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 (Řasy/vodní rostliny)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</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 (krabi, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
<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 (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
<b>NOEC:</b> >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
<b>NOEC:</b> 0,74 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)

### Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 3

Strana 11/14



## Safe Clean 500ml

### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,16
<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 29

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Oxid uhličitý</b> Č. CAS: 124-38-9 Č. ES: 204-696-9
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Alifatické uhlovodíky</b>
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2 % aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Aromatické uhlovodíky</b>
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

HP 3	Hořlavé
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

#### Katalogové číslo odpadu obal

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 3. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024





Verze: 3

Strana 12/14



## Safe Clean 500ml

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
		-	
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Kód omezení pro tunely:</b> (D) <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omezené množství (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Č. EmS:</b> F-D, S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> A145   A167 <b>Omezené množství (LQ):</b> Y203 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

###### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

###### Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3b „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 13/14



## Safe Clean 500ml

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

**Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:**

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 770,3 g/L

### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 3. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 14/14



## Safe Clean 500ml

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.