

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ČISTIČ SKLA  
Kód výrobku : 0890 220 01  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : V9DE-C0D8-Q00R-FR3A

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

Použití látky nebo směsi : Detergentem, Čisticí prostředek  
Produkt pro profesionální použití  
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka  
Telefon : +42(0) 326 345 111  
Fax : +42(0) 326 345 119  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**  
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

#### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 10
3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- |                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny                      | : | Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.                                                                                           |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).                                                                                |
| Při vdechnutí                         | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                         |
| Při styku s kůží                      | : | V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. |
| Při styku s očima                     | : | Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                                |
| Při požití                            | : | Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.                                                                                                          |

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

Není známo.

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- |                 |   |                                                                                           |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | : | vodní sprcha<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody                                                                           |

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	------------------------------	---------------------	--------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze  
3.0

Datum revize:  
09.06.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
10610641-00009

Datum posledního vydání: 15.12.2023  
Datum prvního vydání: 11.02.2022

Ethanol	64-17-5	PEL	522 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	1.566 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8	PEL	49 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	380 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	267 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup>
3-Butoxy-2-propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	270,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,75 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2,75 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	380 mg/kg potravy
3-Butoxy-2-propanol	Sladká voda	0,525 mg/l
	Mořská voda	0,0525 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,36 mg/kg
	Mořský sediment	0,236 mg/kg
	Půda	0,16 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Přírodní kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic :  $\geq 0,5$  mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374  
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Typ organických par (A)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : zelený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

Zápach : jako alkohol

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

Hořlavost (kapaliny) : Nepodporuje hoření.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : 48 °C

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 7,5  
Koncentrace: 100 %

Viskozita  
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

Hustota : 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### Ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 10.470 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 116,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 15.800 mg/kg

##### 3-Butoxy-2-propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,52 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### Ethanol:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### 3-Butoxy-2-propanol:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

Výsledek : Kožní dráždivost

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Typ testu : Test ztlustění ucha u myší (MEST)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Výsledek : negativní

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze  
3.0

Datum revize:  
09.06.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10610641-00009

Datum posledního vydání: 15.12.2023  
Datum prvního vydání: 11.02.2022

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### 3-Butoxy-2-propanol:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### 3-Butoxy-2-propanol:

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### Ethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### 3-Butoxy-2-propanol:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### Ethanol:

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

##### 3-Butoxy-2-propanol:

Druh : Potkan  
NOAEL : 350 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 13 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegova-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

nou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Ethanol:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 14.200 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l Doba expozice: 72 h
		EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 11,5 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (Protozoa (prvoci)): 5.800 mg/l Doba expozice: 4 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: $\geq$ 79 mg/l Doba expozice: 100 d Druh: Oryzias latipes (medaka japonská)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 9,6 mg/l Doba expozice: 9 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 560 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 560 mg/l Doba expozice: 96 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 84 %  
Doba expozice: 20 d

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

##### **3-Butoxy-2-propanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek                 | : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.<br>Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.<br>Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.<br>Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. |
| Znečištěné obaly        | : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.<br>Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.                                                                                                                                                  |
| Katalogové číslo odpadu | : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:<br><br>použitý produkt<br>20 01 30, detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29<br><br>nepoužitý produkt<br>20 01 30, detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29<br><br>nevyčištěné obaly<br>15 01 06, směsné obaly                                                           |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- |      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADN  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- |      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADN  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID  | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0 Datum revize: 09.06.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009 Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení.

Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### II

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 9,65 %, 95 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro che-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## ČISTIČ SKLA

Verze 3.0	Datum revize: 09.06.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10610641-00009	Datum posledního vydání: 15.12.2023 Datum prvního vydání: 11.02.2022
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

bezpečnostního listu                      mické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS