

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 1/14

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov:** Čistič

**UFI:** 5Q62-Q0PY-A000-0P1C

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

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

**Použitie látky/zmesi:** Univerzálny čistič a odmasťovač na bežné použitie.

**Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Identifikácia dodávateľa:**

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.

Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika

IČ 255 10 924

Telefón: +420 567 225 111 / Mobil: +420 608 427 638

Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz

E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz

**Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie údaje:**

Podľa článku 1.3.3 nariadenia CLP nemusí byť výrobok označený vetou H304, pretože je uvádzaný na trh v aerosólovom obale.

**2.2 Prvky označovania**

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

**Výstražné piktogramy:**



GHS02

GHS07

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

sladký pomarančový extrakt

**Výstražné upozornenia:**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 1)

|                |   |
|----------------|---|
| P211           | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251           | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| P337+P313      | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P410+P412      | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu na mieste schválenom na likvidáciu takéhoto odpadu.  |

**Ďalšie údaje:**

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

**Klasifikačný systém:** Výrobok je určený pre spotrebiteľské použitie (široká verejnosť) a tomu zodpovedá jeho označenie na obale.

**2.3 Iná nebezpečnosť** Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

| Obsiahnuté nebezpečné látky:  |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>INDEX: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX  | etanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                               | 60 - 70% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>INDEX: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX | bután<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | 10 - 20% |
| CAS: 8028-48-6<br>EINECS: 232-433-8<br>REACH: 01-2119493353-35-XXXX                       | sladký pomarančový extrakt<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 10 - 20% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>INDEX: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX  | propán<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  | 1 - 5%   |

**SVHC:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:** Neurčené.

**Ďalšie údaje:**

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstrániť.

#### Po vdýchnutí:

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonať umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania.

Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy a privolať lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

#### Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vypláchnuť čistou tečúcou vodou. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

#### Po prehltnutí:

Požitie sa u zmesi v aerosólovom balení nepredpokladá.

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypíť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

**Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať nebezpečné horľavé plyny alebo pary.

Prípadne môžu vzniknúť:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Zápalné plyny a zmesi so vzduchom.

Výdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Pri zahriatí môže dôjsť vplyvom vzrastu tlaku k prudkému roztrhnutiu alebo výbuchu nádoby.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

#### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

#### Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

V prípade náhodného rozliatia alebo úniku použiť osobné ochranné pomôcky, ako je uvedené v oddiele 8, aby sa zabránilo kontaminácii.

Pokiaľ je to možné, opustiť nebezpečnú oblasť, príp. postupovať podľa existujúcich núdzových plánov.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 3)

Z dosahu odstrániť zápalné zdroje a zasiahnutý priestor dostatočne vetrať.

Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Zabrániť vdychovaniu pár/aerosólov.

Prípadne zabrániť vzniku nebezpečenstva pošmyknutia.

Zabrániť vstupu nepovolánym osobám, zakázať fajčenie.

**Pre pohotovostný personál:** Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri úniku aerosólu/plynu zabezpečiť dostatočné odvetranie priestoru. V prípade nedostatočného odvetrania môžu vzniknúť výbušne zmesi pár so vzduchom.

Účinná zmes:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať rozpúšťadlá.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespalovať.

#### Manipulácia:

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Používať osobné ochranné prostriedky.

Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.

Zamedziť vdychovaniu pár a aerosólov.

Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.

Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

##### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

Neskladovať spolu s látkami podporujúcimi horenie a samozápalnými látkami.

##### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na chladnom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.

**Maximálna skladovacia teplota:** +50 °C.

**Odporúčaná skladovacia teplota:** Skladovať pri izbovej teplote.

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 4)

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

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**64-17-5 etanol**

|      |  |
|------|--|
| NPEL | NPEL krátkodobý: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|      | NPEL priemerný: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm    |

**Regulačné informácie:**

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 236/2020 Z. z. z dňa 12.8.2020.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

**DNEL:**

**64-17-5 etanol**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| orálne      | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 87 mg/kg/d (spotrebitelia)             |
| dermálne    | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 206 mg/kg/d (spotrebitelia)            |
|             |  | 343 mg/kg/d (pracovníci)               |
|             | DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy    | 950 mg/cm <sup>2</sup> (spotrebitelia) |
| inhalatívne | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 950 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)  |
|             | DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy    | 950 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)     |

**8028-48-6 sladký pomarančový extrakt**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| orálne      | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 4,44 mg/kg/d (spotrebitelia)              |
| dermálne    | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 4,44 mg/kg/d (spotrebitelia)              |
|             |  | 8,89 mg/kg/d (pracovníci)                 |
|             | DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy    | 0,0929 mg/cm <sup>2</sup> (spotrebitelia) |
|             |  | 0,1858 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci)    |
| inhalatívne | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 7,78 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)    |
|             |  | 31,1 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)       |

**PNEC:**

**64-17-5 etanol**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| PNEC - Sladká voda              | 0,96 mg/l  |
| PNEC - Morská voda              | 0,79 mg/l  |
| PNEC - Čistiarne odpadových vôd | 580 mg/l   |
| PNEC - Sladkovodný sediment     | 3,6 mg/kg  |
| PNEC - Morský sediment          | 2,9 mg/kg  |
| PNEC - Pôda                     | 0,63 mg/kg |
| PNEC - Potravinový reťazec      | 0,72 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik)      | 2,75 mg/l  |

**8028-48-6 sladký pomarančový extrakt**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| PNEC - Sladká voda              | 0,0054 mg/l |
| PNEC - Morská voda              | 0,13 mg/l   |
| PNEC - Čistiarne odpadových vôd | 2,1 mg/l    |
| PNEC - Sladkovodný sediment     | 1,3 mg/kg   |
| PNEC - Morský sediment          | 0,13 mg/kg  |
| PNEC - Pôda                     | 0,261 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik)      | 5,77 mg/l   |

**Látky s biologickými medznými hodnotami:** Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 5)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Zabrániť styku s očami a kožou.

#### Ochrany očí/tváre:

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Prípadne použiť uzatvorené ochranné okuliare (STN EN 166).

#### Ochrana tela:



Použiť ochranný odev s dlhými rukávami (STN EN ISO 6529), prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv (STN EN ISO 20345).

#### Ochrana rúk:



Ochranné rukavice (STN EN ISO 374-1).

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/materiálu/zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom/zmesou chemikálií.

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

#### Materiál rukavíc:

Nie je stanovený.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

#### Penetračný čas materiálu rukavíc:

Nie je stanovený.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

#### Ochrany dýchacích ciest:



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie ochrannej masky s filtrom.

**Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Nie je stanovený.

**Tepelné nebezpečenstvo:** Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

#### Skupenstvo:

Aerosól, účinná zmes: kvapalina.

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 6)

|   |   |
|---|---|
| <b>Farba:</b>   | Podľa popisu výrobku.   |
| <b>Zápach:</b>  | Charakteristický.   |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>  | Neurčené.   |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>         | ≥ 36 °C   |
| <b>Horľavosť:</b>   | Extrémne horľavá zmes.  |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>   |   |
| <b>Spodná hranica:</b>  | 1,5 % obj. (106-97-8 bután)   |
| <b>Horná hranica:</b>   | 15 % obj. (64-17-5 etanol)  |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>  | -60 °C (106-97-8 bután)   |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>  | 365 °C (106-97-8 bután)   |
| <b>Teplota rozkladu:</b>  | Neurčené.   |
| <b>Hodnota pH:</b>  | Nepoužiteľné.   |
| <b>Viskozita</b>  |   |
| <b>Kinematická viskozita:</b>   | Neurčené.   |
| <b>Dynamická viskozita:</b>   | Neurčené.   |
| <b>Rozpustnosť</b>  |   |
| <b>voda:</b>  | Dokonale miešateľná.  |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>  | Neurčené.   |
| <b>Tlak pár pri 20 °C:</b>  | 2.100 hPa (106-97-8 bután)  |
| <b>Tlak pár pri 50 °C:</b>  | ≤ 280 hPa   |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>  |   |
| <b>Hustota:</b>   | Neurčené.   |
| <b>Relatívna hustota:</b>   | Neurčené.   |
| <b>Hustota pary:</b>  | Neurčené.   |
| <b>Relatívna hustota pár:</b>   | Neurčené.   |
| <b>9.2 Iné informácie</b>   |   |
| <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |   |
| <b>Teplota zapálenia:</b>   | Vid' teplota samovznietenia.  |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. |
| <b>Obsah rozpúšťadla</b>  |   |
| <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>  | 99,20 % hmot.   |
| <b>Vlastnosti podporujúce požiar:</b>   | Neurčené.   |
| <b>Rýchlosť odparovania:</b>  | Nedá sa použiť.   |
| <b>Relatívna rýchlosť odparovania:</b>  | Nedá sa použiť.   |
| <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>                        |   |
| <b>Výbušniny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Horľavé plyny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Aerosóly:</b>  | Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                                 |
| <b>Oxidujúce plyny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Plyny pod tlakom:</b>  | Odpadá.   |
| <b>Horľavé kvapaliny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Horľavé tuhé látky:</b>  | Odpadá.   |
| <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:</b>  | Odpadá.   |
| <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:</b>                                     | Odpadá.   |
| <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:</b>            | Odpadá.   |
| <b>Oxidujúce kvapaliny:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Oxidujúce tuhé látky:</b>  | Odpadá.   |
| <b>Organické peroxidy:</b>  | Odpadá.   |
| <b>Látky s koroziívnym účinkom na kovy:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou:</b>   | Odpadá.   |
| <b>Ďalšie údaje:</b>  | Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.   |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

**10.2 Chemická stabilita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nárast tlaku v sprejovej dóze vedie k nebezpečenstvu jej prasknutia.

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 7)

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.  
Chrániť pred elektrostatickými výbojmi.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu: |          |  |
|--|----------|--|
| <b>64-17-5 etanol</b>                              |          |  |
| orálne   | LD50     | 10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)     |
| dermálne   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)  |
| inhalatívne  | LC50/4 h | 124,7 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| <b>106-97-8 bután</b>                              |          |  |
| inhalatívne  | LC50/4 h | 658 mg/l (potkan)  |
| <b>8028-48-6 sladký pomarančový extrakt</b>        |          |  |
| orálne   | LD50     | > 5.000 mg/kg (potkan)                                     |
| dermálne   | LD50     | > 5.000 mg/kg (králik)                                     |
| <b>74-98-6 propán</b>                              |          |  |
| inhalatívne  | LC50/4 h | 658 mg/l (potkan)  |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Karcinogenita:        |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>64-17-5 etanol</b> |   |  |
| NOAEL                 | > 3.000 mg/kg (potkan) (OECD 451 - Carcinogenity Studies) |  |
| Reprodukčná toxicita: |   |  |
| <b>74-98-6 propán</b> |   |  |
| NOAEC                 | 21,641 mg/l (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)      |  |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: |       |  |
|---|-------|--|
| <b>64-17-5 etanol</b>   |       |  |
| orálne  | NOAEL | 1.730 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)<br>Samice |
| <b>106-97-8 bután</b>   |       |  |
| inhalatívne   | NOAEC | 21,394 mg/l (potkan) (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)                        |
| <b>74-98-6 propán</b>   |       |  |
| inhalatívne   | NOAEL | 7,214 mg/l (potkan) (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)                         |
|   | LOAEL | 21,641 mg/l (potkan) (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)                        |

**Aspiračná nebezpečnosť:** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Akútne účinky:**

Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.

Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.

**Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |  |
|--|--|
| Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.     |  |

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 8)

Iné informácie: Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Vodná toxicita:**

Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

| <b>64-17-5 etanol</b>                       |  |
|---|--|
| LC50/96 h                                   | 13.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss   |
| EC50/48 h                                   | 12.900 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Selenastrum capricornutum   |
| <b>106-97-8 bután</b>                       |  |
| LC50/48 h                                   | 14,22 mg/l (dafnia) (QSAR)   |
| LC50/96 h                                   | 24,11 mg/l (ryby) (QSAR)   |
| <b>8028-48-6 sladký pomarančový extrakt</b> |  |
| LC50/96 h                                   | 0,7 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Pimephales promelas  |
| EC50/48 h                                   | 0,67 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna   |
| EC50/72 h                                   | 150 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Desmodesmus subspicatus  |
| NOEC/NOEL/72 h                              | 50 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Desmodesmus subspicatus   |
| NOEC/NOEL/48 h                              | 0,48 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna   |
| NOEC/NOEL/96 h                              | 4 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Brachydanio rerio  |
| <b>74-98-6 propán</b>                       |  |
| LC50/48 h                                   | 16,3 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna  |
| LC50/96 h                                   | 16,1 mg/l (ryby)   |
| IC50/72 h                                   | 11,3 mg/l (riasy)  |
| EC0/18 h                                    | 7,214 mg/l (potkan) (OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalačná |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

| <b>64-17-5 etanol</b>                       |   |
|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť vo vode            | 97 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látka je ľahko biologicky odbúrateľná        |
| <b>8028-48-6 sladký pomarančový extrakt</b> |   |
| Biologická odbúrateľnosť vo vode            | 72 - 83,4 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látka je ľahko biologicky odbúrateľná |

Správanie v čističkách odpadových vôd: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

| <b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>  |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>64-17-5 etanol</b>                |   |
| log Pow                              | -0,35 (24 °C)<br>bioakumulácia sa nepredpokladá |
| <b>106-97-8 bután</b>                |   |
| log Pow                              | 2,98<br>významná bioakumulácia sa nepredpokladá |
| <b>74-98-6 propán</b>                |   |
| log Pow                              | 2,28<br>významná bioakumulácia sa nepredpokladá |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF):</b> |   |
| <b>64-17-5 etanol</b>                |   |
| BCF                                  | 0,66 - 3,2                                      |

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
 podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
 podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 10/14

Dátum tlače: 14.09.2023  
 Dátum revízie: 14.09.2023  
 Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 9)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>8028-48-6 sladký pomarančový extrakt</b> |                              |
| BCF   | 32 - 156                     |
| <b>12.4 Mobilita v pôde</b>                 |                              |
| <b>64-17-5 etanol</b>                       |                              |
| Koc   | 1                            |
| Henryho konštanta H                         | 0,461 Pa*m <sup>3</sup> /mol |
| Povrchové napätie $\sigma$                  | 0,02339 N/m (25 °C)          |
| Rozpustnosť vo vode                         | 789 g/l (20 °C)              |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

**PBT:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**vPvB:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

**Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje**

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Chemická spotreba kyslíka:</b>   |                         |
| <b>64-17-5 etanol</b>               |                         |
| CHSK                                | 1,9 g O <sub>2</sub> /g |
| <b>Biologická spotreba kyslíka:</b> |                         |
| <b>64-17-5 etanol</b>               |                         |
| BSK <sub>5</sub>                    | 1 g O <sub>2</sub> /g   |

**Údaj AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény):** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov podľa nemeckých predpisov WGK 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Škodlivý pre vodné organizmy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zmes sa odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.

Zvyšky výrobu zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Nasiaknuté čistiace handry, papier alebo iný organický materiál predstavujú nebezpečenstvo požiaru a musia byť kontrolované zhromažďované a zneškodňované v zodpovedajúcich zariadeniach, napr. v zvláštnych spaľovniach odpadov.

**Zatriedovacie číslo odpadu:**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

|   |   |
|---|---|
| <b>Katalog odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:</b> |   |
| 16 05 04*   | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky  |
| 15 01 11*   | kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob |
| 15 01 04  | obaly z kovu  |
| HP3   | Horľavý   |
| HP4   | Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka  |
| HP13  | Senzibilizujúci   |
| HP14  | Ekotoxický  |

**Nevyčistené obaly**

**Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 10)

Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu).  
Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať.  
Ešte naplnené tlakové nádoby odstraňovať v zberniach problémového odpadu.  
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

**Predpisy:**

ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.



Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 194/2022 Z. z.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Výnos Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA</b>                     | UN1950   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR IMDG IATA</b>                           | 1950 AEROSÓLY, horľavé<br>AEROSOLS<br>AEROSOLS, flammable  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR</b>                      |  |
|  |  |
| <b>Trieda/klasifikačný kód:</b>   | 2 5F Plyny   |
| <b>Bezpečnostné značky:</b>   | 2.1  |
| <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|  |  |
| <b>Trieda:</b>  | 2.1 Plyny  |
| <b>Bezpečnostné značky:</b>   | 2.1  |
| <b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>   | Odpadá.  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:</b>            | Nie  |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                           | Je potrebné prijať opatrenia zamedzujúce prípadom poškodenia. Osoby vykonávajúce prepravu nebezpečného nákladu musí byť inštruované. Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musí dodržiavať stanovené bezpečnostné predpisy. Pozor: Plyny         |
| <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>                                   | -  |
| <b>Číslo EMS:</b>   | F-D,S-U  |
| <b>Stowage Code:</b>  | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                         |
| <b>Segregation Code:</b>  | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 12/14

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 11)

|   |  |
|---|--|
|   | For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Náklad sa neprepravuje hromadne, ale ako kusový tovar, nie je preto relevantný.<br>Tu sa nedodržiavajú predpisy o minimálnych množstvách.<br>Dodržiavať špeciálne predpisy (special provisions). |
| <b>Preprava/d'alsie údaje:</b>                                      | Ďalšie údaje podrobnejšie z hľadiska vyššie uvedených dopravných nariadení sú k dispozícii na vyžiadanie.  |
| <b>ADR</b>  |  |
| <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>                                     | 1L   |
| <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>  | Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo.   |
| <b>Prevozná skupina:</b>  | 2  |
| <b>Tunelový obmedzovací kód:</b>                                    | D  |
| <b>IMDG</b>   |  |
| <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>                                     | 1L   |
| <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>  | Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo.   |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                       | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1  |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevzťahuje sa.

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.

**Kategória podľa Seveso:** P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

**Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne:** 150 t

**Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne:** 500 t

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog:**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami:**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ)**, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

(pokračovanie na strane 13)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 12)

DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí: 2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

#### Právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.471/2011 Z. z.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Upozornenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

#### Relevantné vety:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Pokyny na školenie:

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

#### Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

#### Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

| Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:   |                             |
|---|-----------------------------|
| Aerosóly  | Na základe údajov zo skúšok |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu<br>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí<br>Kožná senzibilizácia<br>Aspiračná nebezpečnosť<br>Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie | Metóda výpočtu              |

#### Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:

Studio2K, Ing. Karel Královec

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

(pokračovanie na strane 14)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 14.09.2023  
Dátum revízie: 14.09.2023  
Číslo verzie: 1

Obchodný názov: Čistič

(pokračovanie zo strany 13)

Dátum prvej verzie: 14.09.2023

Interný kód receptúry: 150.067

## Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam. V tomto prípade je dátum vydania použitých podkladov: 30.08.2023.

## Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1A  
Aerosol 1: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1  
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: stlačený plyn  
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2  
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
Skin Irrit. 2: Poštiepanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1  
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

## Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (SK)

---