

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku

**Sepharose™ CL-2B Tricorn™ 10/150, 15-16  
cm**

Katalógové číslo

**29945785**



9 0 2 9 9 4 5 7 8 5

UFI

73S0-70C2-J008-VN9S

Popis výrobku

Nie je k dispozícii.

Typ Výrobku

Kvapalina.

Iný spôsob identifikácie

Nie je k dispozícii.

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

#### Odporučané použitia

Laboratórne chemikálie

Kvapalinová chromatografia.

Vedecký výskum a vývoj

Spotrebiteľské použitie

-

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Prevádzkové hodiny

08.30 - 17.00

Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (SDS) : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Slovensko

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

#### Slovensko

Národné toxikologické informačné centrum  
POHOTOVOSTNÉ TELEFÓNNE ČÍSLA  
Tel: (+421) 2 5465 2307

<https://www.ntic.sk/kontakt/>

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.



**Zložky neznámej toxicity**

16.5 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity

**Zložky neznámej ekotoxicity** Nie je použiteľné.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptónoch je uvedených v časti 11.

**2.2 Prvky označovania****Piktogramy nebezpečnosti****Výstražné slovo** Pozor**Výstražné upozornenia** Horľavá kvapalina a pary.**Bezpečnostné upozornenia****Všeobecné** Nie je použiteľné.**Prevencia** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.**Odozva** Nie je použiteľné.**Uchovávanie** Nie je použiteľné.**Zneškodňovanie** Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.**Doplňujúce prvky označovania** Nie je použiteľné.**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** Nie je použiteľné.**Osobitné požiadavky na obaly****Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu det'mi** Nie je použiteľné.**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** Nie je použiteľné.**2.3 Iná nebezpečnosť****Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** Nie sú známe.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory  | %       | Klasifikácia<br>Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                 | Typ     |
|-----------------------|---|---------|--|---------|
| etanol                | REACH #: 01-2119457610-43<br>EC: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 -<br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | [1] [2] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo malí priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

**Typ**

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|  |   |
|--|---|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>                    | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárské ošetrenie. |
| <b>Inhalačne</b>                             | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.   |
| <b>Pri styku s pokožkou</b>                  | Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárské ošetrenie.  |
| <b>Pri požití</b>                            | Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.                         |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b> | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.  |

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Inhalačne</b>            | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | Žiadne špecifické údaje. |
| <b>Pri požití</b>           | Žiadne špecifické údaje. |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Poznámky pre lekára</b> | Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv. |
| <b>Špecifická liečba</b>   | Žiadna špeciálna liečba.   |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Vhodné hasiacie prostriedky</b>   | Použite suché chemikálie, CO <sub>2</sub> , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu. |
| <b>Nevhodné hasiacie prostriedky</b> | Nepoužívajte prúd vody.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b> | Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. |
| <b>Nebezpečné produkty horenia</b>               | V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhoľnatý  |

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

|   |   |
|---|---|
| <b>Špeciálne opatrenia pre hasičov</b>  | Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou. |
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | Hasič musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvy a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.                     |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>                 | Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprehádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbíknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>                         | Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.  |
| <b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> | Zabráňte rozptyleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.   |

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



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Malý únik</b>                | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.   |
| <b>Veľký únik</b>               | Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachytite a pzbierajte uniknutý materiál pomocou nehorlavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermiculitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. |
| <b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b> | Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.<br>Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.<br>Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.   |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|   |  |
|---|--|
| <b>Ochranné opatrenia</b>                                 | Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyzývajte sa dýchaniu pára alebo hmlie. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dosťatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržujte pevne uzavreté. Neskladujte a nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptyľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opäťovne nepoužívajte. |
| <b>Rady v súvislosti so všeobecnej pracovnej hygienou</b> | Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyžlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.  |

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 4 K do 30°C (39.2 K do 86°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádoba udržujte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatne. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

##### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000                         | 50000                         |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporučania** Laboratórne chemikálie. Kvapalinová chromatografia. Vedecký výskum a vývoj.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozičie/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzne hodnoty expozičie   |
|-----------------------|--|
| etanol                | <b>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora.</b><br>NPEL priemerný 8 hodín: 960 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL priemerný 8 hodín: 500 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 1920 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 1000 ppm. |



**Indexy biologickej expozície**

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporučané monitorovacie postupy**

Je potrebné vychádzať z nariem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látкам na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látкам) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**DNEL/DMEL****Názov výrobku/prísady**

etanol

**Výsledok****DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Ihalačne**380 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

87 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Ihalačne**114 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

206 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

343 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Ihalačne**950 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Ihalačne**1900 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**PNEC**

Nie je k dispozícii.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látakom, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pára alebo prachu pod akýmkolvek najnižším prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

**Individuálne ochranné opatrenia****Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätným použitím kontaminované šatstvo vyberte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplýnie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Odporučané: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi

**Ochrana kože****Ochrana rúk**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používať pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splývajúce schválené normy. S prihľadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíci v priebehu používania kontrolujte, či sú rukavice stále zachádzajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkolvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc lísiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): butylový kaučuk, neoprén

**Ochrana tela**

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlásené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporučané: laboratórny plášt'

**Iná ochrana pokožky**

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s hou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.



|  |   |
|--|---|
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: Respirátor nie je potrebný pri normálnych a predpokladaných podmienkach používania výrobku. |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.   |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokial' nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|  |                             |                            |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                  | Kvapalina.                  |                            |
| <b>Farba</b>                                       | Biela až žltkastá.          |                            |
| <b>Zápach</b>                                      | Podobný Alkoholu. [Mierny]  |                            |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | 180 ppm                     |                            |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | Nie je k dispozícii.        |                            |
| <b>Bod varu, počiatocný bod varu a rozsah varu</b> | Nie je k dispozícii.        |                            |
| <b>Horľavosť</b>                                   | Nie je k dispozícii.        |                            |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | Nie je k dispozícii.        |                            |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | Uzavretej nádobe: 38 k 43°C |                            |
| <b>Teplota samovznenia</b>                         | Nie je k dispozícii.        |                            |
| <b>Názov prísady</b>                               |                             |                            |
| etanol   | °C<br>455                   | <b>Metóda</b><br>DIN 51794 |

#### **Teplota rozkladu**

pH 5.5 k 8.5 [Konc. (% h/h): 100%]

**Viskozita**  
Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

#### **Rozpustnosť**

| <b>Médiá</b>  | <b>Výsledok</b> |
|---------------|-----------------|
| studenej vode | Lahko rozpustné |
| horúca voda   | Lahko rozpustné |

**Rozpustnosť vo vode** Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je použiteľné.

**Tlak pár** Nie je k dispozícii.

| <b>Názov prísady</b> | <b>Tlak pár pri 20 °C</b> |            |               | <b>Tlak pár pri 50 °C</b> |            |               |
|----------------------|---------------------------|------------|---------------|---------------------------|------------|---------------|
|                      | <b>mmHg</b>               | <b>kPa</b> | <b>Metóda</b> | <b>mmHg</b>               | <b>kPa</b> | <b>Metóda</b> |
| etanol               | 42.94865                  | 5.7        |               |                           |            |               |
| water                | 17.5                      | 2.3        |               |                           |            |               |
| Agarose              | 0                         | 0          |               |                           |            |               |

**Relatívna hustota** Nie je k dispozícii.

**Relatívna hustota pár** Nie je k dispozícii.

#### Vlastnosti častic

**Stredná veľkosť častic** Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Čas horenia** Nie je použiteľné.

**Rýchlosť horenia** Nie je použiteľné.

**Výbušné vlastnosti** Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti** Nie je k dispozícii.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

**Miešateľnosť s vodou** Áno.



**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Výrobok je stabilný.   |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.  |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natrvo, nevŕtajte a nerozomieľajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznenenia. |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.   |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok  |
|-----------------------|---|
| etanol                | <b>Krysa - Orálne - LD50</b><br>7060 mg/kg<br><u>Toxicité účinky:</u> Pľúca, hrudník alebo dýchanie – iné zmeny |
|                       | <b>Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary</b><br>124700 mg/m³ [4 hodín]  |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Odhad akútnej toxicity**

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmy) (mg/l) |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| etanol                | 7000           | N/A              | N/A                         | 124.7                       | N/A   |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie je k dispozícii.

**Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** Nie je k dispozícii.



**Karcinogenita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

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

Nie je k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhaláčne, Oči.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhaláčne            | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| Pri požití           | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| Pri styku s pokožkou | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| Pri zasiahnutí očí   | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Inhaláčne            | Žiadne špecifické údaje. |
| Pri požití           | Žiadne špecifické údaje. |
| Pri styku s pokožkou | Žiadne špecifické údaje. |
| Pri zasiahnutí očí   | Žiadne špecifické údaje. |

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Nie je k dispozícii.

**Všeobecné**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených budú v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Iné informácie**

Nie je k dispozícii.



## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### Výsledok

**Akútny - LC50 - Morská voda**  
Ryba - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Veľkosť: 8 k 10 cm  
11 g/l [96 hodín]  
Účinok: Úmrtnosť

**Chronický - NOEC - Morská voda**  
Riasy - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Reprodukcia

**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**  
Kôrovce - Ostracod - *Cypris subglobosa*  
1074 mg/l [48 hodín]  
Účinok: Intoxikácia

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec  
Vek: <24 hodín  
100 µl/l [21 dni]  
Účinok: Úmrtnosť

**Akútny - EC50 - Morská voda**  
Riasy - Green algae - *Ulva pertusa*  
Veľkosť: 9.4 mm  
3306 mg/l [96 hodín]  
Účinok: Reprodukcia

Záver/zhrnutie [Výrobok] Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### Výsledok

**Aerobný**  
100% [20 dni] - Ochotne

Záver/zhrnutie [Výrobok] Nie je k dispozícii.

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### Polčas rozpadu vo vode

-

#### Fotolýza

-

**Schopnosť ľahkého rozkladu**  
Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciál(y) |
|-----------------------|--------------------|------|--------------|
| etanol                | -0.35              | 0.66 | Nízka(e)(y)  |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### logKoc

0.2

#### Koc

1.59008

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### PMT

Nie

#### P

N/A

#### M

Áno

#### T

Nie

#### vPvM

N/A

#### vP

N/A

#### vM

Áno

#### Mobilita

Nie je k dispozícii.

#### Záver/zhrnutie

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### PBT

Nie

#### P

N/A

#### B

Nie

#### T

Nie

#### vPvB

Nie

#### vP

N/A

#### vB

Nie

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Názov výrobku/prísady

etanol

#### PBT

Nie

#### P

N/A

#### B

Nie

#### T

Nie

#### vPvB

Nie

#### vP

N/A

#### vB

Nie

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



Nie je použiteľné.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

**Metódy likvidácie odpadu** Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi. Látka nesmie uniknúť do životného prostredia. Zabráňte rozptyleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**Nebezpečný odpad** Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 2008/98/ES.

**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

| Odpadový kód | Označenie odpadu            |
|--------------|-----------------------------|
| 07 07 99     | odpady inak nešpecifikované |

**Obal**

**Metódy likvidácie odpadu** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytíť zvyšky produktu. Výparы zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptyleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|  | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA   |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated.   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | -                  | -                  | -                  | -  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | -                  | -                  | -                  | -  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | -                  | -                  | -                  | -  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | No.  |
| <b>Doplňujúce informácie</b>                               | -                  | -                  | -                  | <b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

**Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarať sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je k dispozícii.



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/príslušenstva              | %   | Označenie [Použitie] |
|--|-----|----------------------|
| Sepharose CL-2B Tricorn 10/150, 15-16 cm | ≥90 | 3                    |

**Štítky** Nie je použiteľné.

#### Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

**Všeobecná identita polyméru** Chemicky modifikovaná agaróza  
(polymérov)

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** 100%

Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

#### Iné EÚ Pravidlá

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** Nie je použiteľné.

#### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

#### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

#### perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

#### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

#### Kritériá nebezpečenstva

##### Kategória

P5c

#### Medzinárodné predpisy

#### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

#### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcim ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

#### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a tåžkých kovoch

Nie je na zozname.

#### Zoznam inventáru

**Spojené Štáty** Nie je určené.



|  |   |
|--|---|
| <b>Kanadský zoznam chemikálií</b>            | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Čína</b>                                  | Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Japonsko</b>                              | <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené. |
| <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b> | Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.  |

## ODDIEL 16: Iné informácie

 Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Skratky a akrony</b> | ATE = Odhad akútnej toxicity<br>CLP = Klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008<br>DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku<br>DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve<br>N/A = Nie je k dispozícii<br>PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxickej<br>PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku<br>RRN = Registračné číslo REACH<br>vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný |
|-------------------------|---|

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia       | Odôvodnenie                 |
|--------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základe údajov zo skúšok |

**Úplný text skrátených H-viet** H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** Flam. Liq. 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2  
Flam. Liq. 3 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3

**Dátum tlače(nia)** 15 Október 2025

**Dátum vydania/ Dátum revízie** 15 Október 2025

**Dátum predchádzajúceho vydania** Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** 1

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

