

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 1/14



## Techno Solv Eco 215I

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Techno Solv Eco 215I

Článok č.:

T110235

UFI:

N3KP-YUUK-MAQ5-88UK

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

Použitie látky/zmesi:

Zmes rozpúšťadiel na odstraňovanie lepidiel

#### \* 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovenská republika

Telefón: +421 51 77 33 031

E-mail: info@tech-masters.sk

Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti        | Výstražné upozornenia                                            | Postup klasifikácie |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)                  | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)      | H315: Dráždi kožu.                                               |                     |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B) | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)   | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |                     |
| Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 3)            | H331: Toxický pri vdýchnutí.                                     |                     |
| Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)   | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |                     |

#### Dodatočné pokyny:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. K výrobku musí byť priložená karta bezpečnostných údajov v súlade s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Ďalšie informácie o zdravotných rizikách: pozri časť 11. Ďalšie informácie o ekologických rizikách: pozri oddiel 12.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 2/14



## Techno Solv Eco 215I

### 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS08**  
nebezpečnosť  
pre zdravie



**GHS09**  
životné prostredie



**GHS06**  
lebká so  
skríženými kosťami

**výstražné slovo:** nebezpečenstvo

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

(R)-p-mentha-1,8-dén; C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky < 2 % aromatické; 2-butoxyetanol

| Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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.                           |
| H331                                      | Toxický pri vdychnutí.                                     |

| Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia |                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| H411                                                   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:** žiadna

| Bezpečnostné upozornenia Prevencia |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273                               | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                            |
| P280                               | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/ . |

| Bezpečnostné upozornenia Reakcia |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310                      | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ . |
| P331                             | Nevyvolávajte zvracanie.                                               |
| P391                             | Zozbierajte uniknutý produkt.                                          |

| Bezpečnostné upozornenia Skladovanie |                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233                          | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentuálnom podiele  $\geq 0,1$  %.

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách  $\geq 0,1$  %.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 3/14



## Techno Solv Eco 215I

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu                                                                                       | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                         | Koncentrácia             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Č. ES: 927-285-2<br>REACH č.:<br>01-2119480162-45                                                             | <b>C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky &lt; 2 % aromatické</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>nebezpečnosť<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) 5 000 mg/L                                                                   | ≥ 50 - < 54<br>hmotn-%   |
| CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0<br>Indexové číslo:<br>603-014-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119475108-36-XXXX | <b>2-butoxyetanol</b><br>Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>nebezpečnosť<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) 1 200 mg/kg<br>ATE (kožný) 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) 3 mg/L                                                   | ≥ 30 - < 32,5<br>hmotn-% |
| CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5<br>Indexové číslo:<br>601-096-00-2<br>REACH č.:<br>01-2119529223-47     | <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br>nebezpečnosť<br>M-faktor (akútne): 1<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 5 000 mg/kg | ≥ 19,5 - < 21<br>hmotn-% |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

V prípade pochybností alebo výskytu príznakov sa poraďte s lekárom a ukážte mu tento dokument. Ak sú príznaky závažné, okamžite volajte záchrannú službu.

##### Po vdýchnutí:

Dotknutá osoba sa vynesie von, preč z miesta nehody. Ak sa dýchanie zastaví, musí sa poskytnúť umelé dýchanie. Prípadne umelé dýchanie s podávaním kyslíka. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte s veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekára. Zabráňte kontaktu s kontaminovaným odevom.

##### Po očnom kontakte:

Všetky kontaktné šošovky musia byť odstránené. Okamžite a dôkladne si umyte oči vodou po dobu najmenej 15 minút a dobre otvorte očné viečka. Okamžite vyhľadajte lekára.

##### Po požití:

Nevyvolávajte vracanie, pokiaľ to výslovne nepovolil lekár. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúci sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Okamžite vyhľadajte lekára.

##### Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Typ zariadenia závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, typu expozície a rozsahu kontaminácie. Ak nie sú uvedené žiadne ďalšie špecifické informácie, v prípade možného kontaktu s biologickými tekutinami by sa mali používať rukavice na jedno použitie. Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

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

Nie sú známe žiadne špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených týmto produktom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 4/14



## Techno Solv Eco 215I

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Pri kontakte s pokožkou, Očný kontakt: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý Pena, Prášok-, Vodná hmla

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Nič zvlášťne.

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

Zabráňte vdýchnutiu produktov horenia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nádoby sa ochladzujú prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálne škodlivých látok. Vždy sa musí nosiť kompletný protipožiarne ochranný odev. Hasiaca voda, ktorá sa nesmie dostať do kanalizačného potrubia, sa musí zhromažďovať. Voda použitá na hasenie a zvyšky po požiari sa odoberajú v súlade s platnými predpismi.

Osobná ochrana: Bežný hasičský odev, napr. dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), hasičská súprava (EN 469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 alebo A30).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, môže byť únik zablokovaný. Nasadia sa vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa bodu 8 bezpečnostných pokynov), aby sa zabránilo kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto pokyny sa vzťahujú na dozor nad prepracovaním aj na zásahy pri núdzovom zastavení.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Bežný hasičský odev, napr. dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), hasičská súprava (EN 469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 alebo A30).

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd.

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

#### Iné informácie:

Rozliaty výrobok sa musí nasať do vhodnej nádoby. Nádoba, ktorá sa má použiť, sa testuje na kompatibilitu s výrobkom podľa oddielu 10. Zvyšky produktu sa absorbujú inertným absorpčným materiálom. Musí sa zabezpečiť primerané vetranie postihnuteho priestoru. Likvidácia kontaminovaného materiálu sa musí vykonávať v súlade s predpismi uvedenými v oddiele 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier a voľného ohňa, nefajčiť a nepoužívať zápalky alebo zapaľovače. Bez potrebného vetrania sa môžu pary hromadiť v spodných vrstvách pri podlahe a môžu sa zapáliť aj na diaľku s rizikom spätného vzplanutia. Je potrebné zabrániť hromadeniu elektrostatických

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 5/14



## Techno Solv Eco 215I

nábojov. Počas používania výrobku je zakázané jesť, piť a fajčiť. Navlhčený odev a ochranné pomôcky sa musia pred vstupom do priestoru určeného na konzumáciu odstrániť. Zabráňte rozptýleniu výrobku v prostredí.

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

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať len v pôvodných obaloch. Musí sa skladovať na chladnom a dobre vetranom mieste, mimo zdrojov tepla, voľného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby sa musia uchovávať oddelene od akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, pričom je potrebné uviesť odkaz na oddiel 10.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 3 – Horľavé kvapaliny

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

#### Odporúčanie:

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### \* 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky                                                   | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011         | <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátať so vstrebávaním cez pokožku) K                                               |
| IOELV (EU)                           | <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                  |

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky                                                   | DNEL hodnota            | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 98 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 59 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 1 091 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Akútne – inhalačné, systémové účinky   |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 426 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Akútne – inhalačné, systémové účinky   |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 147 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Akútne – inhalačné, lokálne účinky     |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 10,3 mg/kg<br>KG/deň    | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky  |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0 | 26,7 mg/kg<br>KG/deň    | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② akútne-kožný, systémové účinky         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 6/14



## Techno Solv Eco 215I

| Názov látky                                                          | DNEL hodnota           | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 6,3 mg/kg KG/deň       | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - orálne, systémové účinky    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,222 mg/kg            | ① DNEL zamestnanec<br>② Akútne - dermálne, lokálne účinky      |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,111 mg/kg            | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Akútne - dermálne, lokálne účinky      |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 4,76 mg/kg             | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - orálne, systémové účinky    |

| Názov látky                                                          | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 8,8 mg/L     | ① PNEC Vodstvo, Morská voda    |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 463 mg/L     | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 0,88 mg/L    | ① PNEC sediment, sladká voda   |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 3,46 mg/L    | ① PNEC sediment, morská voda   |
| <b>2-butoxyetanol</b><br>CAS č.: 111-76-2<br>Č. ES: 203-905-0        | 8,14 mg/kg   | ① PNEC pôda                    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,0054 mg/L  | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,00054 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 1,8 mg/L     | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 1,32 mg/kg   | ① PNEC sediment, sladká voda   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,13 mg/kg   | ① PNEC sediment, morská voda   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 0,262 mg/kg  | ① PNEC pôda                    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b><br>CAS č.: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5 | 3,33 mg/kg   | ① PNEC Sekundárna otrava       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 7/14



## Techno Solv Eco 215I

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2.2. Osobná ochrana

##### Ochrana očí/tváre:

Odporúča sa používať ochranné okuliare odolné proti prieniku (pozri normu EN 16321).

##### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Ruky musia byť chránené pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374). Pri konečnom výbere materiálu pre pracovné rukavice je potrebné zohľadniť tieto aspekty: Kompatibilita, degradácia, čas rozpadu a priepustnosť. V prípade prípravkov sa musí pred použitím otestovať odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam, pretože je nepredvídateľná. Čas nosenia rukavíc je podmienený časom expozície a spôsobmi používania.

Ochrana kože:

Musíte nosiť pracovný odev s dlhými rukávami a ochrannú obuv proti úrazom kategórie II (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu sa treba umyť vodou a mydlom.

##### Ochrana dýchacích ciest:

Ak je prekročená prahová hodnota (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok obsiahnutých vo výrobku, odporúča sa nosiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) by sa mala vybrať podľa najvyššej použitej koncentrácie. (Pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov alebo pár inej povahy a/alebo plynov alebo pár obsahujúcich častice (aerosól, dym, hmla atď.) používajte kombinované filtre. Ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na zníženie expozície pracovníka na uvažované prahové hodnoty, je potrebné použiť ochranné prostriedky dýchacích ciest. Ochrana poskytovaná maskou je v každom prípade obmedzená.

Ak je posudzovaná látka bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako príslušná hodnota TLV-TWA a v prípade núdzovej situácie použite dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (v súlade s normou EN 137) alebo dýchací prístroj s vonkajším príivodom vzduchu (v súlade s normou EN 138). Správny výber zariadenia na ochranu dýchacích ciest nájdete v norme EN 529.

##### Ostatné ochranné opatrenia:

Vzhľadom na to, že vhodné ochranné opatrenia by mali mať vždy prednosť pred osobným ochranným odevom, zabezpečte, aby bolo pracovisko dobre vetrané účinným miestnym odsávaním. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa možno bude potrebné poradiť s dôveryhodnými výrobcami chemikálií. Osobné ochranné prostriedky musia byť označené značkou CE, ktorá označuje ich vhodnosť pre platné predpisy.

Majú byť k dispozícii sprchy s núdzovým zastavením a oplachovaním očí.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať, či sú v súlade s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: bezfarebný

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter       | Hodnota                          | ① Metóda<br>② Poznámka |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|
| hodnota pH      | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Teplota topenia | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Bod mrazu       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 8/14



## Techno Solv Eco 215I

| Parameter                                      | Hodnota                          | ① Metóda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Teplota vzplanutia                             | > 62 °C                          |                        |
| Rýchlosť odparovania                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Teplota samovznietenia                         | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Tlak pár                                       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Hustota pár                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Hustota                                        | 0,83 mg/L                        |                        |
| Sypná hmotnosť                                 | nepoužiteľné                     |                        |
| Rozpustnosť vo vode                            | prakticky nerozpustný            |                        |
| Dynamická viskozita                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |
| Kinematická viskozita                          | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                        |

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne osobitné nebezpečenstvo reakcie s inými látkami za bežných podmienok používania.

2-butoxyetanol: Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za bežných podmienok používania a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

2-butoxyetanol: : Môže nebezpečne reagovať s: Hliník, Oxidačné činidlo Tvorí peroxidy s: Vzduchom.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa zahrievaniu. Je potrebné zabrániť hromadeniu elektrostatických nábojov. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

2-butoxyetanol: Vyhňte sa vystaveniu: Zdroje tepla, otvorený oheň

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladom alebo v prípade požiaru môžu vznikať výpary potenciálne nebezpečné pre zdravie.

2-butoxyetanol: Môže sa vyvinúť: Vodík

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Toxikologické údaje

##### Odhad akútnej toxicity zmesi

ATE (orálny): >2 000 mg/kg

ATE (vdychovanie, para): 9,23 mg/L

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 9/14



## Techno Solv Eco 215I

**C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky < 2 % aromatické** Č. ES: 927-285-2

**LD<sub>50</sub> orálny:** >2 000 mg/kg (Ratte) OECD TG

**LD<sub>50</sub> kožný:** >2 000 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):** 5 000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 4030

**2-butoxyetanol** CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

**ATE (orálny)<sup>1</sup>:** 1 200 mg/kg

**ATE (vdychovanie, para)<sup>1</sup>:** 3 mg/L

**LD<sub>50</sub> orálny:** 300 mg/kg (Kaninchen)

**LD<sub>50</sub> kožný:** 2 000 mg/kg (Králik)

**LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):** 2,2 mg/L (Potkan)

<sup>1</sup>: Odhad akútnej toxicity. Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Senzibilizuje pokožku

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

toxické

### Dodatočné údaje:

Keďže o výrobku neboli k dispozícii experimentálne toxikologické údaje, možné zdravotné riziká sa hodnotili na základe vlastností obsiahnutých látok podľa kritérií referenčných noriem pre klasifikáciu. Pri hodnotení toxikologických účinkov v prípade expozície výrobku sa musia zohľadniť koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok prípadne uvedených v odseku 3.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Iné informácie:

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na ľudské zdravie je potrebné posúdiť.

trieda ohrozenia vody 2: nebezpečné pre vodu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 10/14



## Techno Solv Eco 215I

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky &lt; 2 % aromatické</b> Č. ES: 927-285-2              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                             |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| <b>2-butoxyetanol</b> CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0                                         |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 490 mg/L (ryby, Lepomis macrochirus)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 464 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 911 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)                                 |
| <b>NOEC:</b> 88 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 35 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,6 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia pulex)                                  |

#### Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Výrobok sa musí považovať za nebezpečný pre životné prostredie a je toxický pre vodné organizmy. Z dlhodobého hľadiska môže spôsobiť negatívne účinky vo vodnom prostredí.

#### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky &lt; 2 % aromatické</b> Č. ES: 927-285-2 |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                                           |
| <b>2-butoxyetanol</b> CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0                            |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                                           |
| <b>Poznámka:</b> 1000 - 10000 mg/L                                                 |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5                     |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                                           |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>2-butoxyetanol</b> CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0        |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,81                                |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 4,83                                |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF):</b> 1 022                     |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky &lt; 2 % aromatické</b> Č. ES: 927-285-2 |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> —                                            |
| <b>2-butoxyetanol</b> CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0                            |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> —                                            |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dén</b> CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5                     |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> —                                            |

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v percentuálnom obsahu  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na životné prostredie je potrebné posúdiť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 11/14



## Techno Solv Eco 215I

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Opätovné použitie, ak je to možné. Zvyšky výrobku sa považujú za nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadu, ktorý čiastočne obsahuje tento výrobok, sa musí vyhodnotiť na základe platných právnych predpisov. Likvidácia musí byť zverená spoločnosti oprávnenej na nakladanie s odpadmi, pričom sa musia zohľadniť vnútroštátne a prípadne miestne predpisy.

Preprava odpadu môže podliehať ADR.

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Kontaminovaný obalový materiál sa musí odovzdať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s predpismi o nakladaní s odpadmi v danej krajine.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/ RID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vnútrozemská preprava (ADN)                                                              | Loďná doprava (IMDG)                                                                                                                                                                                                                                                            | Letecká preprava (ICAO- TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN 3082                                                                                  | UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ((R)-p-mentha-1,8-dén)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. ((R)-p-mentha-1,8-dén)          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene)                                                                                                                                                                                                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br>9                                                                                                                                                                                                                                                                              | <br>9 | <br>9                                                                                                                                                                                        | <br>9                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                      | III                                                                                                                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <br>LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Špeciálne predpisy:</b><br>274   335   375   601<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>5 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E1<br><b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b><br>90<br><b>Klasifikačný kód:</b><br>-<br><b>Kód obmedzenia v tuneli:</b><br>(-)<br><b>Poznámka:</b><br>Na tento výrobok sa nevzťahujú predpisy ADR/ RID podľa osobitného | Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                                         | <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>5 L<br><b>číslo EmS:</b><br>F-A, S-F<br><b>Poznámka:</b><br>Na tento výrobok sa nevzťahujú ustanovenia pododdielu 2.10.2.7 kódexu IMDG, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných baleniach ≤ 5 kg/l.<br><br>Podrobnosti o balení 964 | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>A97   A158   A197   A215<br><b>Poznámka:</b><br>Na tento výrobok sa nevzťahujú predpisy IATA o nebezpečnom tovare podľa osobitného ustanovenia A197, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných baleniach ≤ 5 kg/l.<br><br>Maximálne množstvo IATA - náklad: 450L<br>Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 450L<br><br>Podrobnosti o balení 964 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 12/14



## Techno Solv Eco 215I

| Pozemná doprava (ADR/RID)                                                           | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| ustanovenia 375, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných obaloch ≤ 5 kg/l. |                             |                      |                                       |

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Obmedzenia použitia:

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: H2-E2

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006:

Výrobok Položka 3-40

Obsiahnuté látky Položka 75

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní): nepoužiteľné

Látky podľa zoznamu kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH): Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje látky SVHC v percentuálnom podiele ≥ 0,1 %.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadna

Látky podliehajúce oznamovaniu o vývoze Nariadenie (EÚ) 649/2012: žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor: žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor: žiadna

Preventívne lekárske prehliadky: Pri práci s týmto výrobkom sa nevyžadujú žiadne preventívne vyšetrenia. Je to len za predpokladu, že výsledky hodnotenia rizika preukážu, že existuje len mierne riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníkov a že opatrenia stanovené smernicou 98/24/ES sú dostatočné na obmedzenie rizika.

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 100 hmotn-%

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

C11-14 cyklické izoalkánové uhľovodíky < 2 % aromatické

2-butoxyetanol

## ODDIEL 16: Iné informácie

### \* 16.1. Pokyny na zmenu

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov                              |
| 8.1.  | Kontrolné parametre                                                           |
| 11.1. | Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 |
| 16.1. | Pokyny na zmenu                                                               |

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie

DIN Nemecký normalizačný úrad

DNEL odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025

Dátum tlače: 11. 7. 2025

Verzia: 6

Strana 13/14



## Techno Solv Eco 215I

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrácia 50%                                              |
| EN               | Európska norma                                                       |
| ES               | Exposure scenario                                                    |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                            |
| IMDG             | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                |
| IMO              | International Maritime Organization                                  |
| KG               | hmotnosť tela                                                        |
| LC <sub>50</sub> | Stredná smrteľná koncentrácia                                        |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka 50%                                                   |
| MAK              | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)                            |
| NFPA             | Národná asociácia požiarnej ochrany                                  |
| NIOSH            | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci          |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                 |
| OECD             | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                      |
| OEL              | Prahová limitná hodnota                                              |
| OSHA             | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                       |
| PBT              | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                              |
| PNEC             | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru    |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                   |
| UN               | Organizácia Spojených národov                                        |
| VOC              | Prchavé organické zmesi                                              |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva      | Výstražné upozornenia                                            | Postup klasifikácie |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)                  | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)      | H315: Dráždi kožu.                                               |                     |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B) | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)   | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |                     |
| Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 3)            | H331: Toxický pri vdýchnutí.                                     |                     |
| Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)   | H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |                     |

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

| Výstražné upozornenia |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| H226                  | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H302                  | Škodlivý po požití.                                        |
| 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.                           |
| H331                  | Toxický pri vdýchnutí.                                     |
| H400                  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H412                  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 7. 7. 2025

**Dátum tlače:** 11. 7. 2025

**Verzia:** 6

Strana 14/14



## Techno Solv Eco 215I

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.