

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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




Obchodní název:  
Datum revize v ČR: 1.12.2022  
Nahrazuje verzi: 3.01

**PUREX T**

Verze: 4.00  
Strana 1 (celkem 17)

| <b>Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b> |   |
|--|---|
| <b>1.1</b>   | <b>Identifikátor výrobku</b>  |
| Obchodní název směsi:  | <b>PUREX T</b>  |
| <b>1.2</b>   | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |
| Doporučený účel použití:                                       | Extrakční mytí textilií, kobereců a ruční mytí podlahových krytin. Prostředek určený pro profesionální použití<br>PW; SU 0; PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 19; ERC 8a; PC 35 |
| Nedoporučená použití:  | Nejsou specifikována.   |
| <b>1.3</b>   | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |
| Jméno/obchodní jméno:  | <b>MPD plus, s.r.o.</b>   |
| Sídlo společnosti/podniku:                                     | <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>   |
| Identifikační číslo:   | 475 496 37  |
| Telefon:   | <b>+ 420 313 513 961</b>  |
| Odpovědná osoba:   | Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz   |
| <b>1.4</b>   | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |
| Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:                          | Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  |
| Adresa:  | Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK   |

| <b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b> |   |
|--|---|
| <b>2.1</b>                                 | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>   |
| <b>2.1.1</b>                               | <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>   |
|  | Eye Dam 1, H318;<br>Skin Irrit 2, H315.   |
| <b>2.1.2</b>                               | <b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>  |
| <b>2.2</b>                                 | <b>Prvky označení</b>   |
| Výstražné symboly nebezpečnosti            | Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):<br>                                  |
| <b>Signální slovo:</b>                     | Nebezpečí   |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>     |   |
| H318                                       | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H315                                       | Dráždí kůži.  |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>       |   |
| P280                                       | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít  |
| P301+P330+P331                             | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P305+351+P338                              | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 2 (celkem 17)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   | P302+P352   | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody .                              |
|                                   | P312  | Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| <b>Doplňkové informace</b>        |   |   |
| Věty (EUH) o nebezpečnosti        | Nepoužije se  |   |
| Podle přílohy XVII nařízení REACH | Pouze pro profesionální uživatele   |   |
| <b>Složení podle:</b>             |   |   |
| nařízení (ES) č. 1272/2008        | Směs obsahuje: C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina a její sloučeniny s ethanolaminem, Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, alkohol C12-15 ethoxylovaný   |   |
| nařízení (ES) č. 648/2004         | směs obsahuje: < 5 % neionogenních tenzidů; < 5 % anionaktivních tenzidů; < 5 % NTA sodná sůl; < 5 % EDTA sodná sůl; parfém; Coumarin.  |   |
| nařízení (ES) č. 528/2012         | směs není biocidním přípravkem.   |   |
| <b>2.3</b>                        | <b>Další nebezpečnost</b>   |   |
|                                   | Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění a u citlivých jedinců senzibilizaci. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. |   |

| <b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>                     |               |                             |   |  |  |
|--|---------------|-----------------------------|---|--|--|
| <b>3.2</b>   | <b>Směsi</b>  |                             |   |  |  |
| Chemický název složky  | Obsah [% hm.] | Identifikační čísla         |   | Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)  | Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity |
| C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, slouč. s ethanolaminem [2] | <5,0          | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119905842-39<br>-<br>1962138-75-5<br>701-368-1        | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412.   |  |
| C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina                             | < 1           | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119490234-40<br>-<br>85536-14-7<br>287-494-3          | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Corr. 1C, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412.   |  |
| Mastné kyseliny palmojádrového oleje                             | < 5,0         | Registrační Indexové CAS ES | --<br>101403-98-9<br>309-936-7                            | Skin Irrit 2; H315<br>Eye Dam 1; H 318   |  |
| Ethanolamin [1]  | < 1           | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119486455-28<br>603-030-00-8<br>141-43-5<br>205-483-3 | Acute Tox 4; H302,<br>Acute Tox 4; H312,<br>Acute Tox 4; H332;<br>Skin Corr.1B, H314;<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3; H412. | STOT SE 3,<br>H335: c ≥ 5%                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Verze:** 4.00

**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Strana 3 (celkem 17)**

|                                     |     |                             |  |  |                          |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------|--|--|--------------------------|
| alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný      | < 2 | Registrační Indexové CAS ES | –<br>–<br>106232-83-1<br>polymer                           | Eye Dam. 1; H318;<br>Acute Tox. 4; H302;<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412.            |                          |
| trinatrium-nitriлотriacetát         | < 4 | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119519239-36<br>607-620-00-6<br>5064-31-3<br>225-768-6 | Carc. 2, H351;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Irrit. 2, H319.                       | Carc. 2, H351;<br>c ≥ 5% |
| Ethylendiamintetraacetát tetrasodný | < 5 | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119486762-27<br>607-428-00-2<br>64-02-8<br>200-573-9   | Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Dam 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332;<br>STOT RE 2, H373;; |                          |
| Ethanol                             | < 5 | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119457610-43<br>603-002-00-5<br>64-17-5<br>200-578-6   | Flam Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2; H319;  | Eye Irrit.2:<br>C ≥50 %  |

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

[2] Reakční produkt vzniklý smíšením C10-13 alkylbenzensulfonové kyseliny a ethanolaminu. Údaje pro tuto látku získány z <https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>.

SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc |                           |  |
|---------------------------------|---------------------------|--|
| <b>4.1</b>                      | <b>Popis první pomoci</b> |  |
|                                 | Všeobecné pokyny:         | Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.   |
|                                 | Při nadýchání:            | Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.  |
|                                 | Při styku s kůží:         | Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.  |
|                                 | Při zasažení očí:         | Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení  |
|                                 | Při požití:               | Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření |
|                                 | Další údaje:              | V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 4 (celkem 17)

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>               |  |
|            | Akutní příznaky podráždění pokožky:                                     | Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav. |
|            | Opožděné příznaky:  | Podráždění pokožky.  |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> |  |
|            | Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.  |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b> |   |   |
| <b>5.1</b>                                 | <b>Hasiva</b>   |   |
|  | Vhodná hasiva:  | Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. |
|  | Nevhodná hasiva:  | Nejsou stanoveny.   |
| <b>5.2</b>                                 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku, dusíku a síry) může vyvolat závažné poškození zdraví.   |
| <b>5.3</b>                                 | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                    | Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b> |   |  |
| <b>6.1</b>   | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  |  |
|  | Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.   |  |
| <b>6.2</b>   | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  |  |
|  | Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.   |  |
| <b>6.3</b>   | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  |  |
|  | Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody. |  |
| <b>6.4</b>   | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>   |  |
|  | Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b> |  |  |
| <b>7.1</b>                             | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>   |  |
|  | Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku. |  |
| <b>7.2</b>                             | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>  |  |
|  | Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.                      |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 5 (celkem 17)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>7.3.</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>                                       |
|             | Extrakční mytí textilií a koberců. Pokyny uvedeny v příloze I tohoto bezpečnostního listu. |

|   |   |                         |                                     |   |
|---|---|-------------------------|-------------------------------------|---|
| <b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b> |   |                         |                                     |   |
| <b>8.1</b>  | <b>Kontrolní parametry</b>  |                         |                                     |   |
| <b>8.1.1</b>  | <b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění (195/2021 Sb.)</b> |                         |                                     |   |
|   | <b>Chemický název</b>   | <b>Číslo CAS</b>        | <b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>      | <b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>            |
|   | 2-aminoethan-1-ol [1]   | 141-43-5                | 2,5                                 | 7,5   |
|   | Ethanol   | 64-17-5                 | 1000                                | 3000  |
|   | <b>Expoziční limity Unie podle Směrnice Komise 2006/15/ES</b>                               |                         |                                     |   |
|   | <b>Chemický název</b>   | <b>Číslo CAS</b>        | <b>8h limit [mg.m<sup>-3</sup>]</b> | <b>Krátkodobý limit [mg.m<sup>-3</sup>]</b> |
|   | Ethanolamin   | 141-43-5                | 2,5                                 | 7,6   |
|   | Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.                         |                         |                                     |   |
| <b>8.1.2</b>  | <b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>                           |                         |                                     |   |
|   | Nejsou stanoveny  |                         |                                     |   |
| <b>8.1.3</b>  | <b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>   |                         |                                     |   |
| <b>Směs</b>   |   |                         |                                     |   |
|   | <b>DNEL</b>   | není k dispozici        |                                     |   |
|   | <b>PNEC</b>   | není k dispozici        |                                     |   |
| <b>Látky</b>  |   |                         |                                     |   |
| <b>Název látky</b>  | <b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, slouč. s ethanolaminem</b>               |                         |                                     |   |
| <b>Číslo CAS</b>  | <b>1962138-75-5</b>   |                         |                                     |   |
| <b>DNEL</b>   | <b>pracovníci</b>   |                         |                                     |   |
| Cesta expozice  | <b>Krátkodobá expozice</b>  |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b>          |   |
|   | <b>lokální účinky</b>   | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>               | <b>systémové účinky</b>                     |
| Orální (mg/kg/den)  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | není k dispozici                            |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )                                  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | 6,71  |
| Dermální (mg/kg/den)  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | 119   |
| <b>DNEL</b>   | <b>spotřebitelé</b>   |                         |                                     |   |
| Cesta expozice  | <b>Krátkodobá expozice</b>  |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b>          |   |
|   | <b>lokální účinky</b>   | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>               | <b>systémové účinky</b>                     |
| Orální (mg/kg/den)  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | 0,425                                       |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )                                  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | 1,18  |
| Dermální (mg/kg/den)  | není k dispozici  | není k dispozici        | není k dispozici                    | 42,5  |
| <b>PNEC</b>   |   |                         |                                     |   |
| pitná voda (mg/l)   |   |                         | 0,268                               |   |
| mořská voda (mg/l)  |   |                         | 0,027                               |   |
| sporadické uvolnění (mg/l)                                      |   |                         | 0,022                               |   |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)                                 |   |                         | 8,1                                 |   |
| sediment mořská voda (mg/kg/den)                                |   |                         | 0,81                                |   |
| půda (mg/kg/den)  |   |                         | 35                                  |   |
| čistička odpadních vod (mg/l)                                   |   |                         | 3,43                                |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 6 (celkem 17)

|                                  |   |                         |                            |                         |
|----------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Název látky</b>               | <b>Trinatrium nitrilotriacetát</b>                    |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | 5064-31-3   |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                     |                         |                            |                         |
| <b>Cesta expozice</b>            | <b>Krátkodobá expozice</b>                            |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                 | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                      | 9,6                     | Není k dispozici           | 3,2                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                                   |                         |                            |                         |
| <b>Cesta expozice</b>            | <b>Krátkodobá expozice</b>                            |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                 | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                      | 0,9                     | není k dispozici           | 0,3                     |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                      | 2,4                     | není k dispozici           | 0,8                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| <b>PNEC</b>                      |   |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                |   | 0,93                    |                            |                         |
| mořská voda (mg/l)               |   | 0,093                   |                            |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |   | 0,915                   |                            |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |   | 3,64                    |                            |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |   | 0,364                   |                            |                         |
| půda (mg/kg/den)                 |   | 0,182                   |                            |                         |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |   | 540                     |                            |                         |
| <b>Název látky</b>               | <b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty</b> |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | 85536-14-7  |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                     |                         |                            |                         |
| <b>Cesta expozice</b>            | <b>Krátkodobá expozice</b>                            |                         | <b>Cesta expozice</b>      |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                 | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                      | není k dispozici        | 3,3                        | není k dispozici        |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | 1,0                     |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                                   |                         |                            |                         |
| <b>Cesta expozice</b>            | <b>Krátkodobá expozice</b>                            |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                 | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | 0,85                    |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | 3,0                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                      | není k dispozici        | není k dispozici           | 85,0                    |
| <b>PNEC</b>                      |   |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                |   | 0,268                   |                            |                         |
| mořská voda (mg/l)               |   | 0,0268                  |                            |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |   | 0,0167                  |                            |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |   | 8,1                     |                            |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |   | 6,8                     |                            |                         |
| půda (mg/kg/den)                 |   | 35                      |                            |                         |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |   | 3,43                    |                            |                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 7 (celkem 17)

|                                  |  |                         |                            |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Název látky</b>               | <b>Ethylendiamintetraacetát tetrasodný</b> |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | 64-02-8                                    |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                          |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                 |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                      | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | 3  | 3                       | 1,5                        | 1,5                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                        |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                 |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                      | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                           | není k dispozici        | 25                         | 25,0                    |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | 1,2  | 1,2                     | 0,6                        | 0,6                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| <b>PNEC</b>                      |  |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                |  |                         | 2,2                        |                         |
| mořská voda (mg/l)               |  |                         | 0,22                       |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |  |                         | 1,2                        |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |  |                         | není k dispozici           |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |  |                         | není k dispozici           |                         |
| půda (mg/kg/den)                 |  |                         | 0,72                       |                         |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |  |                         | 43,0                       |                         |
| <b>Název látky</b>               | <b>Ethanolamin; 2-aminoethan-1-ol</b>      |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | 141-43-5                                   |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                          |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                 |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                      | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | není k dispozici        |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                           | není k dispozici        | 3,3                        | není k dispozici        |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | 1,0                     |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                        |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                 |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                      | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | 3,75                    |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                           | není k dispozici        | 2,0                        | není k dispozici        |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                           | není k dispozici        | není k dispozici           | 0,24                    |
| <b>PNEC</b>                      |  |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                |  |                         | 0,085                      |                         |
| mořská voda (mg/l)               |  |                         | 0,0085                     |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |  |                         | 0,028                      |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |  |                         | 0,434                      |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |  |                         | 0,0434                     |                         |
| půda (mg/kg/den)                 |  |                         | 1,29                       |                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 8 (celkem 17)

|                                  |   |   |   |                  |
|----------------------------------|---|---|---|------------------|
| čistička odpadních vod (mg/l)    |   | 100   |   |                  |
| Název látky                      | ethanol   |   |   |                  |
| Číslo CAS                        | 64-17-5   |   |   |                  |
| DNEL                             | pracovníci  |   |   |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice   |   | Dlouhodobá expozice   |                  |
|                                  | lokální účinky  | systémové účinky  | lokální účinky  | systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | 380              |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | 8238             |
| DNEL                             | spotřebitelé  |   |   |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice   |   | Dlouhodobá expozice   |                  |
|                                  | lokální účinky  | systémové účinky  | lokální účinky  | systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | 114              |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici  | není k dispozici |
| <b>PNEC</b>                      |   |   |   |                  |
| pitná voda (mg/l)                |   | 0,96  |   |                  |
| mořská voda (mg/l)               |   | 0,79  |   |                  |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |   | není k dispozici  |   |                  |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |   | 3,6   |   |                  |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |   | 2,9   |   |                  |
| půda (mg/kg/den)                 |   | 0,63  |   |                  |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |   | 580   |   |                  |
| <b>8.2</b>                       | <b>Omezování expozice</b>   |   |   |                  |
| <b>8.2.1</b>                     | <b>Vhodné technické kontroly</b>  |   |   |                  |
|                                  | Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.<br>Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.<br>Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.<br>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu. |   |   |                  |
| <b>8.2.2</b>                     | <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245</b>   |   |   |                  |
|                                  | Ochrana očí a obličeje:   | Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.   |   |                  |
|                                  | Ochrana kůže:   | ochrana rukou   | Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiály pro těsný kontakt: butylkaučuk, tloušťka materiálu: 0,7 mm, doba penetrace : > 480 minut |                  |
|                                  |   | jiná ochrana  | Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1  |                  |
|                                  | Ochrana dýchacích cest:   | Není nutná. Při tvorbě výparů a aerosolů použijte masku s filtrem typu A (dle EN 14387+A1) proti organickým plynům a parám organických látek s bodem varu nad 65 °C. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, Dostatečné větrání prostoru. |   |                  |
|                                  | Tepelné nebezpečí   | Při použití dle návodu nevzniká.  |   |                  |
| <b>8.2.3.</b>                    | <b>Omezování expozice životního prostředí</b>   |   |   |                  |
|                                  | Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Maximální povolené množství výrobku použité v jedné provozovně: 215 kg/den, počet emisních dnů: 365  |   |   |                  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 9 (celkem 17)

| <b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b> |   |  |
|---|---|--|
| <b>9.1</b>                                      | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |  |
|   | Skupenství a barva  | Kapalina, žlutá  |
|   | Zápach  | levandule  |
|   | pH  | Max. 10,5; 20 °C, 100% roztok.   |
|   | Bod tání/tuhnutí  | Cca 0 °C.  |
|   | Bod varu / jeho rozmezí   | cca 100 °C.  |
|   | Bod vzplanutí   | Odpadá. Není hořlavina. Vodný roztok tenzidů. (EDTA: >100°C, alkohol C12-15 ethoxylovaný: >125°C, ethanol 14 °C) |
|   | Rychlost odpařování   | Nestanovena.   |
|   | Hořlavost   | Nestanovena. Směs není hořlavina.  |
|   | Meze výbušnosti   | Směs není hořlavá.   |
|   | Tlak páry   | Nestanoven   |
|   | Relativní hustota páry  | Nestanoven.  |
|   | Hustota a/nebo Relativní hustota                                    | 1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.  |
|   | Rozpustnost   | Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.  |
|   | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                               | Nestanoven.  |
|   | Teplota samovznícení  | Odpadá. Směs není samozápalná. (EDTA: >200°C)  |
|   | Teplota rozkladu  | Nestanovena. (EDTA: >200°C)  |
|   | Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)                          | Nestanovena.   |
|   | Charakteristika částic  | Odpadá. Směs je kapalina   |
| <b>9.2</b>                                      | <b>Další informace</b>  | Obsah VOC: max 5 %   |
|   | Výbušné vlastnosti  | Odpadá.  |
|   | Oxidační vlastnosti   | Nemá oxidační vlastnosti.  |

| <b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>10.1</b>                           | <b>Reaktivita</b>   |
|                                       | Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami  |
| <b>10.2</b>                           | <b>Chemická stabilita</b>   |
|                                       | Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.   |
| <b>10.3.</b>                          | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>  |
|                                       | Nemíchat s chemikáliemi a dezinfekčními přípravky.  |
| <b>10.4</b>                           | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>  |
|                                       | Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.  |
| <b>10.5</b>                           | <b>Neslučitelné materiály</b>   |
|                                       | Prostředek poškozuje hliník. Je vhodný pro většinu povrchů, které snášejí mokré čištění. Aplikaci na citlivém materiálu je vhodné předem odzkoušet. |
| <b>10.6.</b>                          | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>   |
|                                       | Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.   |

| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b> |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>11.1</b>                              | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008</b> |                                     |
|  | Chemický název  | Testovaný parametr: Akutní toxicita |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Verze:** 4.00

**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Strana 10 (celkem 17)**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Akutní toxicita komponent směsi                              | Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sloučeniny s MEA   | Údaje z ECHA:<br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 1570 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup>  |
|  | C10-13 Alkylbensensulfonová kyselina   | LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 1470 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, myš >2000 mg.kg <sup>-1</sup>   |
|  | Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty   | LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 1470 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup>   |
|  | trinatrium-nitilotriacetát   | LD <sub>50</sub> (orálně, potkan - samice): 1300 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (orálně, potkan – samci): 1600 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> (dermálně, králík): > 10000 mg/kg (24 hod, 25% roztok)<br>LC <sub>50</sub> (inhalačně, potkan): > 5 mg/l/4h |
|  | 2-aminoethanol   | LD <sub>50</sub> , orálně, potkan 1515 mg.kg <sup>-1</sup> .<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, myš >2504 mg.kg <sup>-1</sup> .<br>LD <sub>50</sub> , inhalačně, králík, > 1,3 mg.l <sup>-1</sup> .  |
|  | Alkohol C12-15 ethoxylovaný  | LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, myš >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .   |
|  | Ethylendiamintetraacetát tetrasodný  | LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, krysa: >1 mg/L  |
| Akutní toxicita směsi  | Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:<br>-orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>-dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>-inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> |   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Směs je dráždivá pro kůži. Silně odmašťuje pokožku.  |   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | Způsobuje vážné poškození očí.   |   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Karcinogenita  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Toxicita pro reprodukci                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |   |
| Klasifikace směsi  | Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.                              |   |
| <b>11.2</b>  | <b>Informace o další nebezpečnosti</b>   |   |
| <b>11.2.1</b>  | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>  |   |
|  | Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.  |   |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                          |                              |   |   |
|--------------------------|------------------------------|---|---|
| <b>12.1</b>              | <b>Toxicita</b>              |   |   |
| Toxicita komponent směsi | <b>Chemický název</b>        | <b>Testovaný parametr:</b>  | <b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b> |
|                          | Alkohol C12-15, ethoxylovaný | AT bezobratlí; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l <sup>-1</sup> .<br>AT řasy: EC <sub>50</sub> 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l <sup>-1</sup> .<br>CHT; EC10 bezobratlí, > 0,1-1 mg/l |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Verze:** 4.00

**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Strana 11 (celkem 17)**

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
|      |   | C10-13<br>Alkylbenzensulfonová<br>kyselina  | AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 h: 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> .<br>Lepomis macrochirus: 1,67 mg.l <sup>-1</sup> .<br>AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 48 h: 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> .<br>AT, řasy: EC <sub>50</sub> , Pseudokirchnerellia, 96 h: 29 mg.l <sup>-1</sup><br>CHT; NOEC, ryby, 28 dní; 3,2 mg.l <sup>-1</sup> .<br>CHT; NOEC, bezobratlí, 72 dní; 0,59 mg.l <sup>-1</sup> .<br>CHT; NOEC, řasy, 15 dní; 3,1 mg.l <sup>-1</sup> . |
|      |   | 2-aminoethanol  | AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Carassius auratus, 96 h: 170 mg.l <sup>-1</sup> .<br>AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 48 h: 27,04 mg.l <sup>-1</sup> .<br>AT, řasy: EC <sub>50</sub> , Selenastrum capricortum, 72 h: 2,8 mg.l <sup>-1</sup><br>CHT: NOEC, ryby, 30 dní; 1,2 mg/l<br>NOEC, Dafnie, 21 dní; 0,85 mg/l  |
|      |   | trinatrium-<br>nitrilotriacetát   | AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Pimephales promelas, 96h: 103 mg/l<br>AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 560 mg.l <sup>-1</sup><br>AT, řasy: EC <sub>50</sub> , Desmodesmus subspicatus, 72 h: 74,8 mg.l <sup>-1</sup><br>CHT; NOEC, ryby: Pimephales promelas, 229 dní; 54 mg.l <sup>-1</sup> .<br>CHT; NOEC, bezobratlí: Dafnie, 21 dní; 100 mg.l <sup>-1</sup> .<br>CHT; NOEC, řasy: Desmodesmus subspicatus, 72 h; 1,43 mg.l <sup>-1</sup> .                  |
|      |   | Ethylendiamintetraacet<br>át tetrasodný   | AT ryby: LC <sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (EPA-Směrnice), statický)<br>AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 díl 11, statický)<br>AT, řasy: EC <sub>50</sub> (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus obliquus (Směrnice 88/302/EHS, příloha C, str. 89, statický)<br>CHT; NOEC, ryby, 35 dní; >= 36,9 mg/l<br>NOEC (21 d) 25 mg/l, Daphnia magna (OECD směrnice 211, semistatický)                |
|      | Toxicita směsi  | Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu. |   |
| 12.2 | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>                                   | Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.   |   |
| 12.3 | <b>Bioakumulační potenciál</b>  | Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.  |   |
| 12.4 | <b>Mobilita v půdě</b>  | Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.  |   |
| 12.5 | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                                  | Směs neobsahuje takto identifikované látky.   |   |
| 12.6 | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> | Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému   |   |
| 12-7 | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>   | Nejsou uvedeny.   |   |

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 12 (celkem 17)

| 13.1 | Metody nakládání s odpady          |  |
|------|------------------------------------|--|
|      | Odstraňování směsi                 | Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (např. N 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody. |
|      | Odstraňování kontaminovaného obalu | Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.<br>CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu                        |

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 14.1                             | UN číslo nebo ID číslo                       | Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu. |
| 14.2                             | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | Netýká se.   |
| 14.3                             | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Netýká se.   |
| 14.4                             | Obalová skupina                              | Netýká se.   |
|                                  | Výstražná tabule (Kemler)                    | Netýká se.   |
|                                  | Bezpečnostní značka                          | Netýká se.   |
| 14.5                             | Nebezpečnost pro životní prostředí           | Netýká se.   |
| 14.6                             | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Netýká se.   |
| 14.7                             | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Netýká se.   |

| ODDÍL 15: Informace o předpisech |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 15.1                             | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi | Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br>Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)<br>Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin<br>Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin<br>Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).<br>Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech<br>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.)<br>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)<br>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.<br>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 13 (celkem 17)

|      |                                       |   |
|------|---------------------------------------|---|
|      |                                       | Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech<br>Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností<br>Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší<br>Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb. , kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů<br>Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.<br>Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s. |
| 15.2 | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> | Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití. Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost   |

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změny – oddíl 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 15, 16.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 3 | Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.                     |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4.   |
| Carc. 2           | Karcinogenita, kategorie 2.   |
| Eye Dam 1         | Vážné poškození očí, kategorie 1.   |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kategorie 2.  |
| Flam. Liquid 3    | Hořlavá kapalina, kategorie 3   |
| Skin Corr 1B      | Žíravost pro kůži, kategorie 1B.  |
| Skin Corr 1C      | Žíravost pro kůži, kategorie 1C.  |
| Skin Irrit.2      | Dráždivost pro kůži, kategorie 2.   |
| Skin Sens.1       | Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1                               |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2     |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.  |
| CAS               | Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services                     |
| DNEL              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.                  |
| EINECS            | Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek |
| PNEC              | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.                |
| LC50              | letální koncentrace, 50%  |
| LD50              | Letální dávka, 50%  |
| NOEC              | nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky    |
| PEL               | nejvyšší přípustný expoziční limit  |
| NPK-P             | nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť                          |
| PBT               | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                     |
| vPvB              | velmi persistentní, velmi se bioakumulující                                 |
| UN = OSN          | Organizace spojených národů.  |
| PW                | Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé                               |
| SU                | Oblast použití  |
| PROC              | Kategorie procesů   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 14 (celkem 17)

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | ERC  | Kategorie uvolňování do životního prostředí   |
|  | PC   | Kategorie chemických výrobků  |
|  | ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc                          |
|  | VOC  | Těkavé organické sloučeniny   |
| <b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>          |  |   |
|  | Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.<br><a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a><br><a href="https://echa.europa.eu/cs/substance-information/">https://echa.europa.eu/cs/substance-information/</a><br>Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám<br>REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016 |   |
| <b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>    |  |   |
|  | Eye Dam 1  | Výpočtová metoda.   |
|  | Skin Irrit. 2  | Výpočtem i výsledek hodnocení odborné osoby (odborný posudek SZU-CTZB 187-3023/18-2-2018) |
| <b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b> |  |   |
|  | H302   | Zdraví škodlivý při požití.   |
|  | H226   | Hořlavá kapalina a pára.  |
|  | H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.   |
|  | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
|  | H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
|  | H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
|  | H315   | Dráždí kůži.  |
|  | H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
|  | H318   | Způsobuje vážné poškození očí.  |
|  | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
|  | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
|  | H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
|  | H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.       |
|  | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                      |
| <b>f. Pokyny pro školení:</b>                                  |  |   |
|  | Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.<br>Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.                               |   |
| <b>g. Další údaje.</b>   |  |   |
|  | Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.  |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 15 (celkem 17)

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání


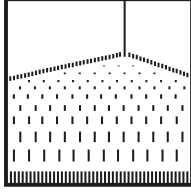
### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC 11 Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních  
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem  
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – > 4h/den

Teplota aplikačních roztoků – max 60 °C

| Proces  | Aplikace  |  |
|---------|---|--|
| PROC 8a | Přeprava přípravku (napouštění zařízení – manuální přelévání  |    |
| PROC 10 | Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy, kartáče aj.)  |  |
| PROC 11 | Nástřik aplikačního roztoku na povrchy a odsátí – strojní extrakce  |  |
| PROC 19 | Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem<br>Ruční údržba a čištění strojů - zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně. |  |

Použití – vnitřní prostředí

Max. Teplota skladování – 25° C

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



**Ochrana očí:** Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Používat ve větraných místnostech. Lokální ventilace není nutná. Zajistit aby nedošlo k tvorbě dýchacích aerosolů, jinak použít polomasku s filtrem ABEK/P2



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,7mm)

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv látkový při práci s aplikačními roztoky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.01

Strana 16 (celkem 17)

## ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

### • víz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu

- Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.



Nekonzumujte. Při poži vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení oči důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.

## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### ➤ Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

### ➤ Maximální povolená spotřeba produktu v jedné provozovně: 215 kg /den

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte.

Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

| Proces  | Doba expozice za den | Ochrana očí | Ochrana rukou | Ochrana těla        | Ochrana dýchacích orgánů |
|---------|----------------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| PROC 8a | 15 min               | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv | větrání                  |
| PROC 10 | > 4 h                | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv | větrání                  |
| PROC 11 | > 4 h                | ne          | ne            | Běžný pracovní oděv | větrání                  |
| PROC 19 | < 4 h                | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv | větrání                  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 1.12.2022

**Verze:** 4.00

**Nahrazuje verzi:** 3.01

**Strana** 17 (celkem 17)

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

---

## DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155