

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**


Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 1 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>
	Obchodný názov zmesi: <b>PUREX T</b>
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>
	Odporučený účel použitia: Extrakčné umývanie textílií, kobercov a ručné umývanie podlahových krytín. Prostriedok určený na profesionálne použitie. PW; SU 0; PROC 8a, PROC 10; PROC 11, PROC 19, ERC 8a; PC 35
	Neodporúčané použitia: Nie sú špecifikované.
<b>1.3</b>	<b>Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>
	Dodávateľ KBÚ: <b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo spoločnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
	Identifikačné číslo: 475 496 37
	Telefón: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Zodpovedná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo</b>
	Núdzové telefónne číslo: <b>02/ 5477 4166, 0911 166 066</b>
	Adresa: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Skin Irrit 2, H315; Eye Dam 1, H318.
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>
	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	<b>Signálne slovo:</b> Nebezpečenstvo
	<b>Štandardné vety o nebezpečnosti</b>
	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H315 Dráždi kožu.
	<b>Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie</b>
	P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.
	P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 2 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
<b>Doplňkové informácie</b>	
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov
<b>Zloženie podľa:</b>	
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: C10-13 alkyl benzénsulfónová kyselina a jej zlúčeniny s etanolamínom, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát, alkohol C12-15 etoxylovaný
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes obsahuje: < 5% anionaktívny tenzid; < 5% sodná soľ NTA; < 5% sodná soľ EDTA, < 5% neionogénny tenzid; parfum; Coumarine.
zákona č. 319/2013 Z. z.	Zmes nie je biocídnym prípravkom.
<b>2.3</b>	<b>Iná nebezpečnosť</b>
	Dráždi pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu, alebo k trvalému poškodeniu rohovky. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č.1272 / 2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemický názov zložky	Obsah [%hm.]	Identifikačné čísla	Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, zlúč. s ethanolamínom [2]	< 5	Registračné Indexové CAS ES 01-2119905842-39 - 1962138-75-5 701-368-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	< 5	Registračné Indexové CAS ES 01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318 Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;	
Mastné kyseliny palmojadrového oleja	< 5,0	Registračné Indexové CAS ES -- 101403-98-9 309-936-7	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H 318	
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13 alkylderiváty	< 1	Registračné Indexové CAS ES 01-2119490234-40 - 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 3 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

Etanolamín, 2-aminoetanol <sup>[1]</sup>	< 1	Registračné Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3:  c ≥ 5%
alkohol C12-15 etoxylovaný	<2	Registračné Indexové CAS ES	–  106232-83- 1(68131-39-5) polymér	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	.
trinátrium-2,2',2"- nitrilotriacetát	< 4	Registračné Indexové CAS ES	01-2119519239-36  607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2: c ≥ 5%
Etanol	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2; H319;	Eye Irrit.2:  C ≥50 %

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

<sup>[1]</sup> Pre látku sú určené expozičné limity Únie podľa smernice Rady 98/24/ES uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

<sup>[2]</sup> Reakčný produkt vzniknutý zmiešaním C10-13 alkylbenzénsulfónovej kyseliny a etanolamínu. Údaje pre túto látku získané z <https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>.

SCL= špecifický koncentračný limit, M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>4.1</b>	<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>
Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Okamžite vyzlečte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom. Poleptanú kožu sterilne ošetríte. Pri pretrvávajúcom dráždení alebo pri známkach poleptania vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach robte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu, alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia
Pri požití:	Postihnutého umiestnite v pokoji. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 4 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

		že postihnutý je pri vedomí), nikdy nevyvolávajte zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie, alebo etiketu. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE – aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, mechanické poškodenie sliznice hltana, môže v tomto prípade predstavovať vyššie ohrozenie, než požitá látka). Pokiaľ možno podajte medicínalné uhlie v množstve 5 rozdrvených tabliet. Zaisťte lekárske ošetrovanie.
	Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí podráždenie pokožky. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
	Akútne príznaky podráždenia pokožky:	Sú závislé na dobe pôsobenia.
	Oneskorené príznaky:	Podráždenie pokožky vďaka vysokému odmasťovaciemu účinku.
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>	
	Vhodné:	Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla. Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požiaroch sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splođín požiaru (napr. oxidov uhlíka, dusíka a síry) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pre požiarnikov</b>	Pri požiaroch používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.	
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.	
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.	
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b>	
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).	

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 5 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

	prostredie udržiajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility</b>
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
<b>7.3</b>	<b>Špecifické konečné použitie resp. použitia</b>
	Extrakčné umývanie textílií a kobercov. Pokyny uvedené v prílohe I tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<b>8.1</b>	<b>Kontrolné parametre</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení a podľa Smernice komisie 2006/15/ES<sup>[1]</sup></b>			
	<b>Chemický názov</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>NPEL priemerný [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPEL krátkodobý [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	2-aminoetanol <sup>[1]</sup>	141-43-5	2,5	7,6
	etanol	64-17-5	960	1920
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie.			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expozičné limity</b>			
	Nie sú stanovené			
<b>8.1.3</b>	<b>Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Zmes</b>				
	<b>DNEL</b>	nie je k dispozícii		
	<b>PNEC</b>	nie je k dispozícii		
<b>Látky</b>				
<b>Názov látky</b>	<b>Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, zlúč.. s etanolamínom</b>			
<b>Číslo CAS</b>	1962138-75-5			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	6,71
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	119
<b>DNEL</b>	<b>spotrebitelia</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,425
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,18
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	42,5
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,268	
morská voda (mg/l)			0,0268	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			0,0167	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			8,1	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			6,8	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 6 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

pôda (mg/kg/deň)	35			
čistička odpadových vôd (mg/l)	3,43			
<b>Názov látky</b>	<b>Benzensulfónová kyselina, C10-13 alkylderiváty</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>85536-14-7</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
<b>Cesta expozície</b>	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	12,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	170,0
<b>DNEL</b>	<b>spotrebitelia</b>			
<b>Cesta expozície</b>	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,85
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	85,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,268			
morská voda (mg/l)	0,0268			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,0167			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	8,1			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	6,8			
pôda (mg/kg/deň)	35			
čistička odpadových vôd (mg/l)	3,43			
<b>Názov látky</b>	<b>2-aminoetanol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>141-43-5</b>			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
<b>Cesta expozície</b>	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,3	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	1,0
<b>DNEL</b>	<b>spotrebitelia</b>			
<b>Cesta expozície</b>	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokálne účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,75
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	2,0	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	0,24
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,085			
morská voda (mg/l)	0,0085			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,025			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	0,425			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,0425			
pôda (mg/kg/deň)	0,035			
čistička odpadových vôd (mg/l)	100			
<b>Názov látky</b>	<b>trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát</b>			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 7 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

<b>Číslo CAS</b>	5064-31-3			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	9,6	nie je k dispozícii	3,2
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>	spotrebiteľia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	0,9	nie je k dispozícii	0,3
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	2,4	nie je k dispozícii	0,8
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,93			
morská voda (mg/l)	0,093			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,915			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	3,64			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	0,364			
pôda (mg/kg/deň)	0,182			
čistička odpadových vôd (mg/l)	540			
<b>Názov látky</b>	Tetranátrium ethylendiamintetraacetát			
<b>Číslo CAS</b>	64-02-8			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	1,5	1,5
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>DNEL</b>	spotrebiteľia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	25	25,0
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	1,2	1,2	0,6	0,6
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	2,2			
morská voda (mg/l)	0,22			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	1,2			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	0,72			
čistička odpadových vôd (mg/l)	43,0			
<b>Názov látky</b>	etanol			
<b>Číslo CAS</b>	64-17-5			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 8 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

Cesta expozície	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	380
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	8238
<b>DNEL</b>	<b>spotrebiteľia</b>			
Cesta expozície	<b>Krátkodobá expozícia</b>		<b>Dlhodobá expozícia</b>	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	114
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,96	
morská voda (mg/l)			0,79	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			nie je k dispozícii	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			3,6	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			2,9	
pôda (mg/kg/deň)			0,63	
čistička odpadových vôd (mg/l)			580	
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b>			
<b>8.2.1</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov</b>			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Rukavice (Materiály pre tesný kontakt: butylkaučuk, hrúbka materiálu: 0,7 mm, doba penetrácie: > 480 minút) podľa STN EN 374-2	
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom typu A (podľa EN 14387+A1) proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65 °C. Dostatočné vetranie priestoru.		
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.		
<b>8.2.3</b>	<b>Obmedzovanie expozície životného prostredia</b>			
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliavajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, obaly ukladajte stabilne, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu. Maximálne povolené množstvo výrobku použité v jednej prevádzkarni: 215 kg/deň, počet emisných dní: 365.			

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, žltá
	Zápach	Svieža po použití parfume, levanduľa
	pH	Max. 10,5; 20 °C, 100% roztok.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 9 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

	Bod topenia	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C.
	Bod vzplanutia	Odpadá. Nie je horľavina. Vodný roztok tenzidov. (EDTA: >100 °C, alkohol C12-15 etoxylovaný: >125 °C, etanol 14 °C)
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Hustota alebo relatívna hustota	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Nestanovená (kyselina C10-13 alkylbenzensulfonová: 380 - 410 °C, EDTA: >200°C)
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu. (EDTA: >200°C)
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
<b>9.2</b>	<b>Iné informácie</b>	Obsah VOC: max. 5% hm.
	Výbušné vlastnosti	Nestanovené
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Nemiešať s inými chemikáliami a dezinfekčnými látkami.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
<b>10.3</b>	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nemiešať s chemikáliami a dezinfekčnými látkami.
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b>	Prostriedok poškodzuje hliník. Je vhodný pre väčšinu povrchov, ktoré znášajú mokré čistenie. Aplikáciu na citlivom materiáli je vhodné vopred odskúšať.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>11.1</b>	<b>Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>	
Akútna toxicita komponentov zmesi	<b>Chemický názov</b>	<b>Akútna toxicita</b>
	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, zlúčeniny s MEA	Údaje z ECHA: LD <sub>50</sub> , orálne, potkan: 1570 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup>
	trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	LD <sub>50</sub> (orálne, potkan - samice): 1300 mg/kg LD <sub>50</sub> (orálne, potkan - samci): 1600 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 10 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

		LD <sub>50</sub> (dermálne, králik): > 10000 mg/kg (24 hod, 25% roztok) LC <sub>50</sub> (inhalačne, potkan): > 5 mg/l/4h
	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan: 1470 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup>
	2-aminoetanol (etanolamín)	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan 1515 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálne, myš >2504 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , inhalačne, králik, > 1,3 mg. l <sup>-1</sup> .
	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LC <sub>50</sub> , inhalačne, krysa: >1 mg/L
	alkohol C 12 – 15 etoxylovaný	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan, 300 - 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálne, myš >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačne > 5 mg.l <sup>-1</sup> . Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nemá žieravé účinky. Dráždi kožu a sliznice. Má vysoký odmasťovací účinok.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Senzibilizácia je nepravdepodobná.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu môže dôjsť k poškodeniu horných dýchacích ciest.	
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	
<b>11.2</b>	<b>Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponentov zmesi	Alkohol C12-15 etoxylovaný	AT bezstavovce; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l <sup>-1</sup> . AT riasy: EC <sub>50</sub> 72 hod, zelené riasy: >1-10 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; EC10 bezstavovce, > 0,1-1 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 11 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

		Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , <i>Lepomis macrochirus</i> , 96 h: 1,67 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezstavovce: EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> , 48 h: 2,9 mg.l <sup>-1</sup> . AT, riasy: EC <sub>50</sub> , <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96 h: 29 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, ryby: <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 72 dní; 0,23 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, bezstavovce: <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 72 dní; 0,59 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, riasy: <i>Chlorella kessleri</i> , 15 dní; 3,1 mg.l <sup>-1</sup> .
		2-aminoetanol	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , <i>Carassius auratus</i> , 96 h: 170 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezstavovce: EC <sub>50</sub> , <i>Daphnia magna</i> , 48 h: 27,04 mg.l <sup>-1</sup> . AT, riasy: EC <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h: 2,8 mg.l <sup>-1</sup> . CHT: NOEC, ryby, 30 dní; 1,2 mg/l NOEC, Dafnie, 21 dní: 0,85 mg/l
		Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	AT ryby: LC <sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (OPP 72-1 (EPA-Smernica), statický) AT, bezstavovce: EC <sub>50</sub> (48 hodín) > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (DIN 38412 diel 11, statický) AT, riasy: EC <sub>50</sub> (72 h) > 100 mg/l (rýchlosť rastu), <i>Scenedesmus obliquus</i> (Smernica 88/302/EHS, príloha C, str. 89, statický) CHT; NOEC, ryby, 35 dní; >= 36,9 mg/l NOEC (21 d) 25 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD smernice 211, semistatický)
		trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , <i>Pimephales promelas</i> , 96h:103 mg/l AT bezstavovce: LC <sub>50</sub> , <i>Daphnia sp.</i> 48 hod: 560 mg.l <sup>-1</sup> AT, riasy: EC <sub>50</sub> , <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h: 74,8 mg.l <sup>-1</sup> CHT; NOEC, ryby: <i>Pimephales promelas</i> , 229 dní; 54 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, bezstavovce: Dafnie, 21 dní; 100 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, riasy: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h; 1,43 mg.l <sup>-1</sup> .
	Toxicita zmesi	Prípravok v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Testy na vodných / suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizácie.	
12.2	<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.	
12.3	<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	<b>Mobilita v pôde</b>	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.	
12.5	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.7	<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú uvedené.	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 12 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (N 200 129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku treba vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je klasifikované ako tovar nebezpečný pre prepravu.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Netýka sa.
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Netýka sa.
14.4	Obalová skupina	Netýka sa.
	Výstražná tabuľa (Kemler)	Netýka sa.
	Bezpečnostná značka	Netýka sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Netýka sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Netýka sa.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

## ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)</p> <p>Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)</p> <p>Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín</p> <p>Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ).</p> <p>Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch</p> <p>Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí</p> <p>Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</p> <p>Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</p> <p>Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní</p>
------	--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Strana 13 (celkom 17)

Nahrádza verziu: 3.00

Verzia: 4.00

		horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

## ODDIEL 16: Iné informácie

### a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008.

### b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Aquatic Chronic 3	Dlhodobý nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Carc 2	Karcinogenita (látka spôsobujúca obavy z karcinogénneho účinku), kategória 2.
Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Skin Corr 1B	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B.
Skin Corr 1C	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C.
Skin Irrit 2	Podráždenie kože, kategória 2.
STOT SE3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
EINECS (ES)	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
UN = OSN	Organizácia spojených národov.
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka
NOEC	Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
PEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
PC	Kategória produktov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

### c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.  
<https://gestis-database.dguv.de/>  
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>  
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok  
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 14 (celkom 17)

Verzia: 4.00

<b>d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008</b>	
Eye Dam. 1	Výpočtová metóda
Skin Irrit. 2	odborný posudok SZU Praha – CTZB 187-3023/18-2-2018 aj výsledok výpočtovej metódy
<b>e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:</b>	
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>f. Pokyny pre školenie:</b>	
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov sú dostatočným zdrojom pre jeho aplikáciu.
<b>g. Ďalšie údaje:</b>	
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 15 (celkom 17)

Verzia: 4.00

## PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: Pravidlá pre bezpečné používanie

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi  
b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť  
c) procesov – PROC8a Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach  
PROC 10 Aplikácia valčekom alebo štetcom  
PROC 11 Nástrekové techniky v nepriemyselných zariadeniach  
PROC 19 Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt s rukou  
d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch  
e) výrobu – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

### ➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba použitia: 8h/deň

Teplota aplikačných roztokov: max 60 °C

Použitie: vnútorné prostredie



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Preprava prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) z/do kanistra, kontajnera, strojov a zariadení bez kontroly expozície – manuálne prelievanie koncentráту
PROC 10 manuálne	Umývanie povrchov pomocou nástrojov s dlhou násadou (mopy a i.)
PROC 11	Nástrek aplikačného roztoku na povrchy a odsatie – strojová extrakcia
PROC 19	Ručné umývanie povrchov – kontakt rúk s aplikačným roztokom. Ručná údržba a čistenie strojov - zvyškové množstvo prípravku a manipulácia pri výmene náplne.

Max. teplota skladovania: 5-25 °C

### ➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE



Proces	Trvanie procesu	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	15 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 10 man	> 4 h	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 11	> 4 h	nie	nie	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 19	<4 h	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

**Ochrana očí:** Tesné priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo tvárový štít.

**Ochrana dýchacích orgánov:** Vo vetraných priestoroch a pri použití podľa návodu nie je ochrana dýchacích ciest nutná. V prípade potreby zapnite lokálnu ventiláciu. Pri tvorbe výparov a aerosólov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX T**

Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022

Nahrádza verziu: 3.00

Strana 16 (celkom 17)

Verzia: 4.00

použite masku s filtrom typu A (podľa EN 14387+A1)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba prieniku > 480min, hrúbka - 0,7 mm)

Ochrana povrchu tela: Pracovný odev látkový

## ➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

vid' oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov

- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať otvorený oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Skladujte mimo dosahu detí.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.

## ➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a** (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy )
- **Maximálna povolená spotreba produktu v jednej prevádzke: 215 kg /deň**

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentráту do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

**Obchodný názov:**

**PUREX T**

**Dátum vyhotovenia / revízie: 21.12.2022**

**Strana 17 (celkom 17)**

Nahrádza verziu: 3.00

**Verzia: 4.00**

---

obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s kartou bezpečnostných údajov. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.