

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

Dátum vytvorenia: 13.3.2020

Číslo verzie: 1.0

Dátum poslednej revízie:

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov:

Dezox univerzálny gélový čistič

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

Identifikované použitia:

Čistiaci prostriedok univerzálny

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nie sú známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia dodávateľa alebo podniku  
(distribútor v SR):

Mikrochem Trade, spol. s r.o.

Adresa: Za dráhou 33, 902 01 Pezinok, SR

Telefón: 00421/ 33/ 6905 611

Fax: 00421/ 33/ 6905 600

E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov):

[mikrochemtrade@mikrochem.sk](mailto:mikrochemtrade@mikrochem.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Telefón:

+ 421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Zodpovedná organizácia:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP  
Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

Fax: 00421/ 2/ 5477 4605

[ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225

Horľavé kvapaliny, kategória 2. Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2, H319

Podráždenie očí, kategória 2. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



GHS02, GHS07

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Nerelevantné.

### 3.2 Zmesi:

Vodný roztok. Obsahuje nižšie uvedené nebezpečné chemické látky.

Názov látky	CAS	EC číslo	REACH číslo	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008		Obsah (% hm.)	Pozn.
				Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia		
etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	50 - < 60	1
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	5 - <15	1
peroxid vodíka	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H271 H302 H332 H314	< 1	1, 2

Poznámka:

1 Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

2 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %

Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %

Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %

Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %

Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %

Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 %

Úplné znenie H-viet je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať lekársku pomoc, informovať ju o poskytnutej prvej pomoci a poskytnúť túto kartu bezpečnostných údajov.

#### 4.1.1 Pri nadýchnutí:

V prípade vdýchnutia vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte je v kľude a teple. Pri sťaženom dýchaní vyhľadajte lekára.

#### 4.1.2 Pri zasiahnutí očí:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte po dobu niekoľko minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

## 4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Pokožku umyte vodou a mydlom. Ak podráždenie pokožky pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 4.1.4 Pri požití:

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE. Ústa vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Pozri oddiel 11.

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

Poznámky pre lekára: Liečiť symptomaticky.

# ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky:

### 5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda plným prúdom.

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Veľmi horľavá látka. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

## 5.3 Rady pre požiarnikov:

### 5.3.1 Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov:

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

### 5.3.2 Ďalšie údaje:

Zabráňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Nádoby vystavené ohňu alebo teplu z ohňa chladieť vodou. Kontaminované hasivo pozbierať a zneškodniť podľa predpisov.

# ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

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

### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Nevdychujte výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčiť. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

### 6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zozbierať prostredníctvom absorbčného materiálu na kvapaliny (piesok, štrk, absorbčný materiál na kyseliny, univerzálny absorbčný materiál). Znečistený sorbent uložiť do vhodnej a uzavretej nádoby na zneškodnenie. Zneškodniť podľa predpisov.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

## 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri v oddiele 7. Informácie o osobnej ochrane pozri v oddiele 8.

Informácie o zneškodnení pozri v oddiele 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

*Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie:*

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nefajčite.

*Všeobecná hygiena v pracovnom prostredí:*

Okamžite vymeňte kontaminovaný odev. Pred opakovaným použitím kontaminovaný odev vyčistiť. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky. Nevstupovať v pracovných odevoch do priestorov, kde sa stravuje. Na pracovisku nejesť, nepiť a nefajčiť. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a chladnom mieste. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Zabráňte vystaveniu slnečnému žiareniu. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

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

Uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:*

<u>Etanol (64-17-5):</u>	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL): NPEL priemerný = 500 ppm; 960 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 1000 ppm; 1920 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov
<u>Propán-2-ol (67-63-0):</u>	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL): NPEL priemerný = 200 ppm; 500 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 400 ppm; 1000 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov
<u>Peroxid vodíka (7722-84-1):</u>	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL): NPEL priemerný = 1 ppm; 1,4 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 2 ppm; 2,8 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

*Odporúčané monitorovacie postupy:*

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem STN EN 482+A1 a STN EN 689+AC:2019-09.

*Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL):*

Etanol (64-17-5):

**Cesta expozície**

Inhalačná

**Účinky**

Chronické, systémové účinky

Akútne, lokálne účinky

**Zamestnanec**

DNEL = 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = 1900 mg/m<sup>3</sup>

**Spotrebiteľ**

DNEL = 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = 950 mg/m<sup>3</sup>

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

Cesta expozície	Účinky	Zamestnanec	Spotrebiteľ
Dermálna	Chronické, systémové účinky	DNEL = 343 mg/kg/deň	DNEL = 206 mg/kg/deň
Orálna	Chronické, systémové účinky	Údaje nie sú k dispozícii.	DNEL = 87 mg/kg/deň

Propán-2-ol (67-63-0):

Cesta expozície	Účinky	Zamestnanec	Spotrebiteľ
Inhalačná	Chronické, systémové účinky	DNEL = 500 mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 89 mg/m <sup>3</sup>
Dermálna	Chronické, systémové účinky	DNEL = 888 mg/kg/deň	DNEL = 319 mg/kg/deň
Orálna	Chronické, systémové účinky	Údaje nie sú k dispozícii.	DNEL = 26 mg/kg/deň

*Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):*

Etanol (64-17-5):

Prostredie	PNEC
Sladká voda:	0,960 mg/l
Morská voda:	0,790 mg/l
Sladkovodný sediment:	3,6 mg/kg
Morský sediment:	2,9 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd (ČOV):	580 mg/l
Striedavé vypúšťanie (sladká voda):	2,75 mg/l

Propán-2-ol (67-63-0):

Prostredie	PNEC
Sladká voda:	140,9 mg/l
Morská voda:	140,9 mg/l
Sladkovodný sediment:	552 mg/kg
Morský sediment:	552 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd (ČOV):	2251 g/l
Striedavé vypúšťanie (sladká voda):	140,9 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Technickými opatreniami minimalizovať možnosti expozície. Zaisťovať dostatočné vetranie/odsávanie pracoviska. V blízkosti pracoviska zabezpečiť zariadenie na výplach očí.

Zaisťovať, aby s látkou pracovali osoby oboznámené s povahou látky, návodom k použitiu a podmienkami ochrany osôb a životného prostredia.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky:

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania alebo v prípade tvorby výparov/aerosólov používať ochranu dýchania: polomaska s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ filtra: A (podľa STN EN 14387).



Ochrana kože:

Ochranný antistatický odev.



Na ochranu pokožky rúk používať ochranné rukavice.  
Odporúčany materiál rukavíc: butylkaučuk (hrúbka materiálu: 0,7 mm)  
Doba prieniku: ≥ 480 min.



Rukavice musia byť kontrolované pred použitím. Pri odkladaní rukavíc sa nedotýkajte povrchu rukavíc, aby sa vaša pokožka nedostala do kontaktu s produktom. Kontaminované rukavice zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Umývajte si ruky. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EEC a normy STN EN 374.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

Ochrana očí/tváre:



Rešpektujte pokyny výrobcu rukavíc ohľadne časov odolnosti voči presakovaniu a voči mechanickému poškodeniu rukavíc, ako aj špecifické okolnosti na pracovisku. Tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).

Teplná nebezpečnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

## 8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Dodržiavať platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (oddiel 15).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad:	bezfarebná kvapalina
Zápach:	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	nie sú dostupné žiadne údaje
pH:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota varu a destilačný rozsah:	> 78 °C
Teplota vzplanutia:	< 23 °C
Rýchlosť odparovania:	nie sú dostupné žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	nie sú dostupné žiadne údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	nie sú dostupné žiadne údaje
Tlak pár:	nie sú dostupné žiadne údaje
Hustota pár:	nie sú dostupné žiadne údaje
Hustota:	nie sú dostupné žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný vo vode
Rozpustnosť v rozpúšťadlách:	nie sú dostupné žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota vznietenia:	nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
Viskozita dynamická:	nie sú dostupné žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	Zmes nie je výbušná, ale môže tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti:	žiadne

### 9.2 Iné informácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes..

### 10.2 Chemická stabilita:

Za predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje prudko s: alkalické kovy, anhydrid kyseliny octovej, peroxidy, oxid fosforečný, silné oxidanty, kyselina dusičná, dusičnan, chloristany.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

## 10.5 Nekompatibilné materiály:

Plasty, guma, oxidačné činidlá.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### 11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:

Akútna orálna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. <u>Etanol (64-17-5):</u> LD50, potkan = 10470 mg/kg (OECD 401) <u>Propán-2-ol (67-63-0):</u> LD50, potkan = 5,84 g/kg (OECD 401)
Akútna dermálna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. <u>Propán-2-ol (67-63-0):</u> LD50, králik = 16,4 ml/kg (OECD 402)
Akútna inhalačná toxicita :	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. <u>Etanol (67-63-0):</u> LC50: 124,7 mg/l/4 h (Druh: potkan; OECD 403) <u>Propán-2-ol (67-63-0):</u> LD50, potkan = 5,84 g/kg (OECD 401)
Poleptanie kože/podráždenie kože:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Kategória 2. <u>Etanol (67-63-0):</u> Dráždi oči králika, kategória 2 (OECD 405). <u>Propán-2-ol (67-63-0):</u> Dráždi oči králika, kategória 2 (OECD 405).
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. <u>Etanol (67-63-0):</u> <i>Štúdium génovej mutácie na baktériách:</i> Druh: Salmonella typhimurium Metóda: OECD č. 471 Výsledok: negatívny
Karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 11.1.2 Potenciálne akútne účinky na zdravie:

Po požití: Nevoľnosť, zvracanie, bolesť brucha.

Pri zasiahnutí očí: Dráždi oči.

Pri kontakte s pokožkou: Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Pri nadýchnutí: Závrat, podnapitosť, narkóza, ťažkosti s dýchaním.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Etanol (64-17-5):

Akútna toxicita pre ryby: LC50 = 14,2 mg/l/96 hod.

Akútna toxicita pre bezstavovce: EC50 = 5012 mg/l/48 hod.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

Propán-2-ol (67-63-0):

Akútna toxicita pre ryby: LC50 = 9640 mg/l/96 hod.

Akútna toxicita pre bezstavovce: LC50 > 10000 mg/l/24 hod.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Etanol (64-17-5):

Biodegradácia: 94%

Metóda: OECD 301 E

Výsledok: ľahko biodegradovateľná.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Etanol (64-17-5):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: -0,31 (experimentálna) (Lit.).

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu (log Pow < 1).

## 12.4 Mobilita v pôde:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

#### 13.1.1 Spôsoby zneškodňovania látky/zmesi:

Zneškodňujte v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal (nebezpečný odpad) uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe, ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne nevyčistené obaly zneškodniť ako samotný produkt. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Pôvodca odpadu je povinný podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradiť odpad.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN:

Informácie nie sú dostupné.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Informácie nie sú dostupné.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Informácie nie sú dostupné.

### 14.4 Obalová skupina:

Informácie nie sú dostupné.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Informácie nie sú dostupné.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

## 14.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Dodržiavať pokyny uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## 14.5 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IB:

Nevzťahuje sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení
- Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (SEVESO):

Triedy/kategórie nebezpečnosti: P5b Horľavé kvapaliny

Prahové množstvo nebezpečných látok: Kategória A: 5 000 t; Kategória B: 50 000 t

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané pri revízii:

Nerelevantné.

Úplné znenie Výstražných upozornení (H-vety):

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Skratky a akronymy:

- EC EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
- EC<sub>50</sub> stredná účinná koncentrácia (median Effective Concentration)
- ES expozičný scenár
- GHS globálny harmonizovaný systém

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Dezox univerzálny gélový čistič

LC50	stredná letálna koncentrácia (median Lethal Concentration)
LD50	stredná letálna dávka (median Lethal Dose)
PBT	perzistentná, bioakumulatívna, toxická látka
ppm	parts per million (milióntina)
REACH	nariadenie 1907/2006/ES (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
vPvB	veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna látka
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, kategória 1A
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Ox. Liq. 1	Oxidujúce kvapaliny, kategória 1

### Zdroje údajov:

- Karty bezpečnostných údajov od dodávateľov látok.
- Ostatný zdroj: viď. oddiel 15

### Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s kritériami uvedenými v prílohe I Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 2, H225	Teplota vzplanutia
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulačná metóda

### Odporúčania pre odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s produktom musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s jeho účinkami, spôsobmi správneho zaobchádzania, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci a s potrebnými postupmi na likvidáciu únikov a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená so všetkými potrebnými údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov.

### Upozornenie:

Údaje sú platné k dátumu poslednej aktualizácie Karty bezpečnostných údajov. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie a údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí a skúseností a nemožno ich považovať za záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovenia musí odberateľ dodržiavať na vlastnú zodpovednosť.