

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

Dátum vytvorenia: 20.3.2020

Číslo verzie: 1.0

Dátum poslednej revízie:

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov:

DEZIX Dezinfekčný gél na ruky

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

Identifikované použitia:

Čistiaci prostriedok

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

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 so zákonom o odpadoch.

## Ďalšie informácie:

Balenia zmesí, ktoré sú dodávané širokej verejnosti musia byť označené hmatateľnými výstrahami.

## 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	75 - < 85	1
glycerín	56-81-5	200-289-5	01-2119471987-18	-	-	< 2	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
kyselina polyakrylová	9003-01-4	203-049-8	Nevzťahuje sa.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335	< 0,5	

Poznámka:

1 Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

2 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 8\%$

Ox. Liq. 1; H271:  $C \geq 70\%$

Ox. Liq. 2; H272:  $50\% \leq C < 70\%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 70\%$

Skin Corr. 1B; H314:  $50\% \leq C < 70\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $35\% \leq C < 50\%$

STOT SE 3; H335:  $C \geq 35\%$

Eye Dam. 1; H318:  $8\% \leq C < 50\%$

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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

## 4.1.1 Pri nadýchnutí:

V prípade vdýchnutia vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte je v klude 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.

## 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 (pyrolýznych) 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 chladiť vodou. Kontaminované hasivo pozbierať a zneškodniť podľa predpisov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia. 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. Zneškodnite podľa predpisov. Priestory dobre vetrať.

## 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 nejest', 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:

##### Etanol (64-17-5):

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

##### Glycerín (58-81-5):

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL):

NPEL priemerný = 10 mg/m<sup>3</sup>

Zdroj: Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

##### Peroxid vodíka (7722-84-1):

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

## 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	Účinky	Zamestnanec	Spotrebiteľ
Inhalačná	Chronické, systémové účinky Akútne, lokálne účinky	DNEL = 950 mg/m <sup>3</sup> DNEL = 1900 mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 114 mg/m <sup>3</sup> DNEL = 950 mg/m <sup>3</sup>
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

## 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

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

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

Zaistiť, 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 koncentrácii 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 a obuv.



V prípade dlhodobého alebo častého kontaktu s pokožkou používať ochranné rukavice.

Odporúčaný 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.

Rešpektujte pokyny výrobcu rukavíc ohľadne časov odolnosti voči presakovaniu a voči mechanickému poškodeniu rukavíc, ako aj špecifické okolnosti na pracovisku.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

Ochrana očí/tváre: Zabráňte kontaktu s očami. Tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).



Teplná nebezpečnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

## 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia. 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.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

## 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)
Akútna dermálna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna inhalačná toxicita :	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. <u>Etanol (64-17-5):</u> LC50: 124,7 mg/l/4 h (Druh: potkan; OECD 403)
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 (64-17-5):</u> Dráždi oči kráľika, 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 (64-17-5):</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.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Etanol (64-17-5):

Biodegradácia: 94%

Metóda: OECD 301 E

Výsledok: ľahko biodegradovateľná.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

## 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:

*Pozemná preprava -ADR/RID:*

UN 1987

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

*Pozemná preprava -ADR/RID:*

ALKOHOLY, I. N. (etanol)

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

*Pozemná preprava -ADR/RID:*

3 - Horľavé kvapalné látky

### 14.4 Obalová skupina:

*Pozemná preprava -ADR/RID:*

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Informácie nie sú dostupné.

### 14.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Dodržiavať pokyny uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

*Pozemná preprava -ADR/RID:*

Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 2 (D/E)

Obmedzené a vyňaté množstvá (LQ): 1 L, E2



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830  
FORM. 1

**14.5 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IB:**  
Nevzťahuje sa.

## ODDIEL 15: REGULÁČNÉ 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
- Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004 o detergentoch
- 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.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

*Skratky a akronymy:*

- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- 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  
FORM. 1

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)
RID:	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
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
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2

## 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

## Odporičania 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.