

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

**Dátový list zloženia:** www.skspektrum.sk**Doplňujúce informácie podľa nariadenia ES 648/2004:** obsahuje etanol, peroxid vodíka, glycerín**2.3. Iné upozornenia:** Zložky zmesi nespĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

Registračné číslo CCHLP: bio/830/D/20/CCHLP

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:** Nie je relevantné – nie je to látka**3.2 Zmesi:** Alkoholový prostriedok obsahujúci ako účinné látky etanol, peroxid vodíka a glycerín.

Názov zložky	Číslo CAS	Číslo EC	Číslo REACH	Obsah % (v/v)	Klasifikácia podľa CLP	
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0019	79 - 83	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Peroxid vodíka (35% 1)	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22-xxxx	0,15-0,2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H302 H332 H314 H318
Glycerín	56-81-5	200-289-5		1,4-1,6	-	-

1) Látka má špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 70\%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $50\% \leq C < 70\%$ ; Skin Irrit.

2; H315:  $35\% \leq C < 50\%$ ; Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 8\%$ ; Ox. Liq. 1; H271:  $C \geq 70\%$ ; Ox. Liq. 2; H272:  $50\% \leq C < 70\%$ ;

STOT SE 3; H335:  $C \geq 35\%$ ; Eye Dam. 1; H318:  $8\% \leq C < 50\%$ .

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách,

ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V tomto

prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Všeobecné pokyny:** Zamedziť ďalšej expozícii prípravkom pred začatím prvej pomoci.

**Pri nadýchaní:** Prichádza do úvahy iba pri vysokých koncentráciách a pri dlhodobej expozícii v nevetraných priestoroch. V prípade nadýchania premiestnite postihnutého na dobre vetrané miesto, uvoľnite odev a podľa stavu vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou:** Pri dlhodobom kontakte s produktom sa môže vyskytnúť podráždenie pokožky. Postihnuté miesto opláchnite prúdom vody a ošetríte reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

**Pri kontakte s očami:** Dráždi oči. Prípravok môže pri neodbornej manipulácii vniknúť do očí. Pri kontakte s očnou sliznicou vyplachujte spojivkový vak vodou počas 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa. Vypiť 1-2 poháre vody. Vyhľadať lekára. Nevyvolávať zvracanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Alkoholu odolná pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, prúd rozprašovanej vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:**

Veľmi horľavá tekutina a pary. Pary môžu spôsobiť vznietenie. Môže dôjsť k hromadeniu pár v malých, príp. priestorovo obmedzených miestnostiach. S produktom pracujte v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov vznietenia a tepelných zdrojov.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Použiť prostriedok na ochranu dýchania s nezávislým prívodom vzduchu.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

V prípade vylitia veľkého množstva okamžite kontaktujte bezpečnostný personál. Nechránené osoby držte v bezpečnej vzdialenosti. Z dosahu odstráňte možné zdroje horenia. Do vyliateho produktu nevstupujte.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte úniku uvoľneného prípravku do pôdy, vody a kanalizácie.

Metódy používané pri čistení a odstraňovaní: Menšie množstvá zriedte a následne spláchnite veľkým množstvom vody. V prípade vylitia veľkého množstva produktu ohraničte túto plochu vhodným materiálom a uistite sa, že produkt nevnikol do vody. Tento materiál následne umiestnite do vhodnej nádoby a zneškodnite podľa predpisov.

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom, vysokou teplotou, iskrami a zdrojmi zapálenia. Nádoby otvárajte a zaobchádzajte s ňou opatrne.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Skladujte na oddelenom a na to určenom mieste. Skladujte v originálnom, dobre uzatvorenom obale, na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote neprevyšujúcej 25 °C. Uchovávajte mimo dosahu možných zdrojov horenia (iskry, oheň).

**7.3 Špecifické konečné použitie (-ia):** Pred použitím tohto produktu si prečítajte technické pokyny.

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre:**

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú stanovené v NV č. 355/2006 Z.z. O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m <sup>-3</sup>	NPEL priemerný mg.m <sup>-3</sup>	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m <sup>-3</sup>	Upozornenie
Etanol	500	960	1000	1920	-
Peroxid vodíka	1	1,4	2	2,8	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

**NPEL krátkodobý** je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu.

NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). NPEL krátkodobý nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu. Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.

K\* - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

**8.2 Kontroly expozície****Kontrola expozície na pracovisku**

Práca v dobre vetraných miestnostiach, mimo zdrojov tepla, ohňa a samozápalných látok. Nie je potrebné zavádzať špecifické organizačné opatrenia pri používaní v systémech s nízkou pravdepodobnosťou expozície príp. občasou expozíciou (napr. pri údržbe a vzorkovaní). Na prevádzke, v ktorej sa pracuje so zmesou sa odporúča vykonať kontrolné merania koncentrácie pár. V prípade prekročenia limitov zabezpečiť príslušné bezpečnostné opatrenia.

**Osobné ochranné prostriedky**

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Vyžaduje sa, keď sa tvoria výpary / aerosóly. Filter pre výpary organických zlúčenín.

Ochrana rúk: Pri dlhodobom kontakte s produktom sa vyžadujú ochranné rukavice.

Ochrana očí: Je vhodné používať ochranné okuliare.

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

**Priemyselná hygiena:** Odporúča sa použitie ochranného krému na pokožku. Po práci si umyte ruky.**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Všeobecné informácie

Vzhľad: číra bezfarebná kvapalina

Zápach: typický alkoholový

**9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:**

Hodnota pH pri 20 °C: 6,5 (koncentrát)

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvedená

Teplota vzplanutia: 18°C (uzatvorená nádoba)

Horľavosť: veľmi horľavá kvapalina

Výbušné vlastnosti:

Dolný limit výbušnosti 3,1 (etanol)

Horný limit výbušnosti 20 (etanol)

Oxidačné vlastnosti: produkt nie je nebezpečný z hľadiska explózie

Tlak pár [hPa] 57,26 (etanol)

Hustota pár 1,6 (etanol)

Relatívna hustota: 0,82 g/cm<sup>3</sup> (20°C)Hustota: max. 835 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode (g.l-1): miešateľný vo vode

Rozdeľovací koeficient n-okt./voda: log POW: 0,35 pri 20°C

Viskozita: 1,2 mPa.s

Rýchlosť odparovania: neuvedené

**9.3 Ďalšie informácie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita** zmes je stabilná za normálnych okolností pri teplote okolia a pri uvoľnení do životného prostredia**10.2 Chemická stabilita:** Stabilný pri zachovaní bežných podmienok.**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vysoké teploty, priame slnečné svetlo, vysoká koncentrácia pár.**10.5 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:** Nereaguje alebo je kompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť. Nemiešajte s inými produktmi.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Výrobca neuvádza.**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Účinky akútneho a chronického pôsobenia**

Akútna toxicita

Pre etanol:

LD<sub>50</sub> králik, dermálne >20000 mg/kgLD<sub>50</sub> potkan, orálne 7060 mg/kgLC<sub>50</sub> potkan inhalačne >8000 mg/l/4 h

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita:**

Toxicita pre ryby (ETANOL)

LC50 *Leuciscus idus* (Golden orfe): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h (Lit.)EC50 *Daphnia magna* (Water flea): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (Green algae): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)Toxicita pre baktérie EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita)

semi-static test NOEC *Daphnia magna* (Water flea): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Ekologické hodnotenie výrobku je založené na údajoch o surovinách a / alebo porovnateľných látkach.

Celkové organické zložky obsiahnuté v produkte dosahujú pri skúške hodnoty okamžitej

odbúrateľnosti > 60% BOD / CHSK, resp. Tvorba CO<sub>2</sub>. > 70% pokles limitných hodnôt DOC pre „ľahko degradovateľný / ľahko degradovateľný“ (napr. Metódou OECD 301).**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ****13.1. Metóda zneškodnenia**

Výrobok: Chemikálie sa musia zlikvidovať v súlade s platnými národnými predpismi.

Balenie: Obal produktu musí byť zlikvidovaný v súlade s národnými predpismi alebo musí byť odovzdaný do systému vrátenia obalov.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

14.1 UN číslo (ADR) 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR/RID: ALKOHOLY, n.o.s. (Etanol)

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu 3

14.4 Obalová skupina II

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a 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 z.n.z.,

**UNIDEZ**

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 30.03.2020

Dátum revízie:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

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),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. INÉ INFORMÁCIE**

Znenie H viet z oddielu 3:

**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H302** Škodlivý po požití.

**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.

**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Výrobok by sa nemal používať na iné účely, ako je uvedené.

V karte bezpečnostných údajov sú dostupné údaje, ktoré boli dostupné v deň spracovania tohto dokumentu. Nepredstavuje produkty kvalitatívnej špecifikácie. Tieto informácie sa týkajú vyššie uvedeného materiálu a sú našimi najlepšimi znalosťami a skúsenosťami. Nepredstavuje žiadnu záruku vlastností produktu. Vlastnosti nemusia byť skutočným zmiešaním s inými materiálmi.

**Účel karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Usmernenia pre školenie: oboznámiť zamestnancov s odporúčanými spôsobmi použitia, povinné ochranné prostriedky, prvá pomoc a obmedzená manipulácia s výrobkom.