

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 13.3.2018

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 11.5.2021

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

#### 1.1 Identifikátor produktu:

*Obchodný názov:* AGS 560

*Číslo produktu:* 3653

*Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI):* T770-U0W2-U00C-5PNX

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

*Identifikované použitia:* Odstraňovač graffiti. Profesionálne použitie.

*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

*Distribútor v SR:* ECH Services s.r.o.

*Adresa:* 11. marca 340/1, 960 01 Zvolen

*Telefón:* +421 903 639 690

*Web:* [www.ech.sk](http://www.ech.sk)

*E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov):* [info@ech.sk](mailto:info@ech.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

*Telefón:* +421 2 54 774 166, Národné toxikologické informačné centrum

*Úradné hodiny:* 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

#### 2.2 Prvky označovania:

*Výstražné piktogramy:* Žiadne.

*Výstražné slovo:* Žiadne.

*Výstražné upozornenia:* Žiadne.

*Bezpečnostné upozornenia:* Žiadne.

*Identita látok v zmesi:* Žiadne.

*Doplňujúce výstražné opatrenia:*

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť:

*Výsledky posúdenia PBT a vPvB:* Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008

*Iná nebezpečnosť:* Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

Nerelevantné.

#### 3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedených látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poz.
2-(2-etoxyetoxy)etanol	40 - 60	01-2119475105-42	203-919-7	111-90-0	Neaplikovateľné.	

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poz.
1-butylpyrolidín-2-ón	3 - <5	01-2120062728-48	222-437-8	3470-98-2	Akútna toxicita kat. 4, H302 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne podráždenie očí kat. 2, H319	

**Poznámka:**

1 - Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí (oddiel 8).  
Plné znenie skratiek a akronymov je uvedené v oddiele 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

**Všeobecné informácie:** V prípade nehody kontaktujte lekára a ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu. Lekár môže kontaktovať Národné toxikologické informačné centrum (oddiel 1.4). Ak máte pochybnosti o stave postihnutého alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

**Pri nadýchaní:** Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji.

**Pri kontakte s kožou:** Pokožku umyte vodou a mydlom. Môže sa použiť čistiaci prostriedok na kožu. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

**Pri kontakte s očami:** Oči okamžite vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou alebo izotonickou vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút. Vypláchnite pod horným a dolným viečkom. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Kontaktujte odborného lekára v prípade pretrvávajúceho dráždenia.

**Pri požití:** V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu vodu. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ak postihnutý zvracia, hlavu držte smerom nadol, aby sa zabránilo vráteniu zvratkov do úst a hrdla. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji.

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

Žiadne špeciálne.

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

Poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášok, pena odolná alkoholu, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Voda plným prúdom, pretože rozptyľuje oheň.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty horenia: oxidy dusíka, oxidy uhlíka. Vystavenie produktom horenia môže poškodiť zdravie. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by mali byť chladené vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a okolitých povrchových vôd.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov:**

Na zabránenie kontaktu používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Pri priamej expozícii kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Žiadne špeciálne opatrenia sa nevyžadujú.

**Pre pohotovostný personál:** Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevylievajte do podlahy/pôdy.

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

Uniknutú zmes pozbierať prostredníctvom nehorľavého savého materiálu (piesok, kremelina, zemina). Pozbieraný materiál uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie v súlade s miestnymi predpismi. Pokiaľ je to možné, čistenie zabezpečiť bežnými čistiacimi prostriedkami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnenie odpadu je popísané v oddiele 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

**Hygienické opatrenia:** Fajčenie, skladovanie tabaku, konzumácia a skladovanie potravín alebo nápojov nie sú v pracovných priestoroch povolené. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po použití produktu a na konci pracovného dňa si vždy umyte exponované časti tela. Vždy si umyte tvár, predlaktia a ruky.

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

Vždy skladujte v nádobách z toho istého materiálu ako pôvodná nádoba. Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

*Teplota skladovania:* 4 - 25 °C

*Nekompatibilné materiály:* silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá.

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

Tento produkt používajte len pre aplikácie uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:** Pre chemické látky v zmesi nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL:**

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	2,5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	2,5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	5 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	17,4 mg/m <sup>3</sup>
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	10 mg/kg bw/ deň
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	70,5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	83 mg/kg bw/deň
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	61 mg/m <sup>3</sup>

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	30 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	50 mg/kg bw/deň
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	25 mg/kg bw/deň
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	37 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Všeobecná populácia	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	18 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC:

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sladká voda	Jednotlivo	0,8 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Morská voda	Jednotlivo	0,08 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Voda	Jednotlivo	1 mg/l
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	6,336 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	0,6336 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Pôda	Jednotlivo	0,7955 mg/kg
1-butylpyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Čistiareň odpadových vôd	Kontinuálne	30,62 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Sediment, morská voda	Jednotlivo	7,32 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Sediment, sladká voda	Jednotlivo	0,732 mg/kg
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Čistiareň odpadových vôd	Jednotlivo	500 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Sladká voda	Jednotlivo	1,96 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Morská voda	Jednotlivo	0,198 mg/l
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Pôda	Jednotlivo	0,34 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície:

### Primerané technické zabezpečenie:

Dodržiavať všeobecné hygienické predpisy.

### Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Odporúča sa používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN166).

b) **Ochrana kože:**

*Ochranné rukavice:* Vhodné ochranné rukavice (EN 374-2).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: latex. Hrúbka materiálu: 0,12 mm.

Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku a hrúbke materiálu konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred prvým použitím otestovať. Po vyčistení sa môžu rukavice opätovne používať. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

*Ochranný odev:* Vhodný ochranný odev a obuv.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Žiadne osobitné požiadavky.

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do okolia a tým aj do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

a) **Skupenstvo:** Kvapalina

b) **Farba:** Hnedá

c) **Zápach:** Mierny

- d) **Teplota topenia/tuhnutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- e) **Teplota varu a destilačný rozsah:** 200 °C
- f) **Horľavosť:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- g) **Dolná a horná medza výbušnosti:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- h) **Teplota vzplanutia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- i) **Teplota samovznietenia:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- j) **Teplota rozkladu:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- k) **Hodnota pH:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- l) **Kinematická viskozita:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- m) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.
- n) **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- o) **Tlak pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- p) **Hustota:** 0,936 g/cm<sup>3</sup>
- q) **Hustota pár:** Testovanie nie je vzhľadom na charakter produktu relevantné alebo nie je možné.
- r) **Vlastnosti častíc:** Nerelevantné, produkt je kvapalina.

## 9.2 Iné informácie:

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilný pri dodržaní podmienok skladovania a používania.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne špeciálne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadne špeciálne.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití podľa oddielu 1 nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Orálne	LD50	300 - 2000 mg/kg	Potkan
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Dermálne	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Orálne	LD50	6031 mg/kg	Potkan
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Inhalačne	LD lo	0,025 mg/l	Potkan
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Dermálne	LD50	9143 mg/kg	Králik

- b) Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

#### 11.1 Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Žiadne špeciálne.

**Ďalšie informácie:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Chemická látka	Druh	Test	Hodnota	Doba expozície
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Ryby	LC50	6010 mg/l	96 hod.
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Ryby	LC50	>100 mg/l	96 hod.
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Riasy	EC50	130 mg/l	72 hod.
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Dafnie	EC50	>100 mg/l	48 hod.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Biodegradabilita	Test	Výsledok
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Áno	Spotreba O <sub>2</sub>	79,4 %
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
2-(2-etoxyetoxy)etanol (111-90-0)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
1-butyropyrolidín-2-ón (3470-98-2)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

**PBT:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

**vPvB:** Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.



### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odovzdávať len organizáciám oprávneným na nakladanie s nebezpečným odpadom. Zabráňte úniku odpadu do kanalizácie a odpadových vôd. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes.

Užívateľ na základe určeného použitia výrobku je povinný prideliť kódy odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Navrhované zaradenie odpadu:

20 01 13 Rozprúšťadlá

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Produkt nie je nebezpečnou vecou podľa prepravných predpisov ADR, IATA, IMDG.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Nerelevantné.

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

Nerelevantné.

### 14.4 Obalová skupina:

Nerelevantné.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nerelevantné.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nerelevantné.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Údaje nie sú dostupné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Legislatívne predpisy špecifické pre zmes:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** o registrácií, 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

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list): Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Žiadne

#### Ďalšie legislatívne predpisy:

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)  
 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.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov  
 Nariadenie vlády Slovenskej republiky 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)  
 Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

#### Ďalšie informácie:

Len na priemyselné a profesionálne použitie.  
 Zákaz a/alebo obmedzenie prác tehotným a dojčiacim ženám a osobám mladším ako 18 rokov.  
 Musí sa zväziť riziko a možné technické opatrenia alebo návrh pracoviska potrebného na odstránenie expozície.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre produkt nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H302 Škodlivý po požití.  
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

#### Legenda ku skratkám:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 BMH: Biologická medzná hodnota  
 BCF: Bioakumulačný faktor  
 DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)  
 ES: Európske spoločenstvo  
 IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí  
 IARC: International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
 IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru  
 MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky  
 NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit  
 OSN: Organizácia spojených národov  
 PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)  
 VOC: Prchavé organické zlúčeniny  
 vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky  
 Z.z.: Zbierky zákona

#### Metóda klasifikácie:

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



**Zdroje údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 znení platných predpisov - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2020/878.

**Školenie zamestnancov:**

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

**Ďalšie informácie:**

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

**Zmeny vykonané pri revízi:**

Revízia č.1 (verzia č.2.0): Zmeny vo forme karty v súlade s platnou legislatívou. Zmena zloženia, klasifikácie a textovej časti karty: odd. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16.