

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)

Podľa EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 1.10.2002

Dátum revízie: 27.10.2021



Styrcon, s.r.o.

Hlavná 71, 951 73 Jelenec

IČO 31415211 www.styrcon.sk

## Polystyréncementová doska STYRCON®

### 1 IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

#### 1.1 Identifikácia zmesi/výrobku

Polystyréncementová tepelnoizolačná doska STYRCON 200. Pochôdzna protipožiarna výplň stropných otvorov STYRCON 300

#### 1.2 Použitie zmesi/výrobku

Nehorľavá tepelná izolácia s výbornou paropriepustnosťou, ktorá sa používa na zateplenie fasád, podkroví, príp. podláh. Tiež ako pochôdzna protipožiarna výplň stropných otvorov.

#### 1.3 Identifikácia spoločnosti

Styrcon, spol. s r.o.

Hlavná 71, 951 73 Jelenec

IČO: 31415211

Tel: 037-6313390

E-mail zodpovednej osoby za kartu bezpečnostných údajov: styrcon@styrcon.sk

#### 1.4 Núdzový telefón

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) +421 2 54774166 / +421911166066

E-mail: ntic@ntic.sk

### 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia zmesi/výrobku podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008:** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

**2.2 Prvky označenia:** Žiadne.

**2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie:** Žiadne.

### 3 ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky** Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Styrconové dosky sú vyrobené zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu.

Názov	Identifikácia látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa CLP
Cement	CAS č.: 65997-15-1 EC č.: 266-043-4 Indexové č.: - REACH č.: -	92,5% ≤ C < 94,5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Polystyrén	CAS č.: 9003-53-6 EC č.: 929-203-0 Indexové č.: - REACH č.: -	5,5% ≤ C < 6,5%	Neklasifikované
Pentán	CAS č.: 109-66-0 EC č.: 203-692-4 Indexové č.: 601-006-00-1 REACH č.: 01-2119459286-30	0,1% ≤ C < 0,7%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Izopentán, 2-metylbután (1)	CAS č.: 78-78-4 EC č.: 201-142-8 Indexové č.: 601-085-00-2 REACH č.: 01-2119475602-38	0,01% ≤ C < 0,2%	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

(1) Expozičné limity, pozri 8.1.

### 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Všeobecné pokyny

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP). Dodržujte BOZP.

**Všeobecné poznámky:** Pri dodržaní bezpečnostných podmienok sa neočakáva žiadne zvláštne riziko ohrozenia zdravia. V prípade nehody, alebo ak sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc alebo kontaktuje Národné toxikologické informačné centrum (telefón 24/7 v oddiele 1.4). Majte pri sebe túto kartu bezpečnostných údajov. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí!

**Po inhalácii:** V prípade nadýchania prachu z rezania alebo brúsenia produktu presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a pohodlné dýchanie. V prípade pocitu podráždenia pľúc vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:** Pokiaľ sa objaví podráždenie pokožky, okamžite vyzlečte zasiahnutý odev a umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov/etiketu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Po kontakte s očami:** Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči silným prúdom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút tak, aby sa dostala aj pod viečka. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití/vdýchnutí: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE (pokiaľ to vyslovene nepovolí lekár). Ústa dôkladne vypláchnite vodou a následne vypite veľké množstvo vody.** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (prípadne kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum), predložte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu/obal.

**Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:** Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a dbajte na to, aby nedošlo ku styku s produktom, prípadne s kontaminovaným povrchom.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** – Pri dodržaní bezpečnostných podmienok normálneho používania nie je očakávané žiadne riziko vyplývajúce z používania predmetu. Pri brúsení alebo rezaní predmetu môže dôjsť k podráždeniu kože, dýchacích ciest, očí, prípadne k mechanickému poškodeniu oka vplyvom malých úlomkov.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** – Liečba na základe symptómov (pozri oddiel 4.1 a 4.2).

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodný hasiaci prostriedok** – V prípade požiaru použite tradičné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla. **Nevhodné hasiace prostriedky:** Informácie nie sú k dispozícii.

**5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície** – V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty dekompozície: Toxické výpary. Pri horení vzniká ťažký dym, oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), alifatické uhľovodíky, styrén, benzaldehyd, sadze.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov:** - Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu, z dosahu výparov. Ak je možné vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdroja zapálenia, či zdroja vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným postrekom. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru zachytávajte samostatne. Voda sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zneškodnite v súlade s úradnými predpismi (vid oddiel 13). Vybavenie: štandardný ochranný odev, pomôcky a vybavenie pre boj s ohňom, autonómny dýchací prístroj..

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia** – Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Z polystyrénu sa môže uvoľňovať zvyškový pentán, ktorý môže v uzavretom priestore vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu výparov a prachu. Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Pozri bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia** – Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do pôdy/podlažia, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd). Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (pozri oddiel 13). V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**- Zbytky po brúsení, rezaní, či inak nahromadený zvyškový produkt mechanicky zozbierajte a uchovávajte v označených nádobách na bezpečnom a dostatočne odvetrávanom mieste. Následne zlikvidujte podľa oddielu 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** – Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**7.1 Manipulácia** – Prečítajte si pokyny uvedené na etikete či v technickom liste a riadte sa nimi – predmet nie je klasifikovaný ako nebezpečný, pri dodržaní bezpečnostných podmienok normálneho používania nie je očakávané žiadne riziko vyplývajúce z používania predmetu. Pri práci dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené na štítku a BOZP. Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, vdychovaniu prachu. Použite vhodné/predpísané osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky. Minimalizujte tvorbu a akumuláciu prachu. Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

**7.2 Skladovanie** – Skladujte v suchých a dostatočne vetraných priestoroch oddelene od organických rozpúšťadiel. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, či iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10).

**7.3 Osobitné použitia** – Tepelná izolácia. Pochôdzna protipožiarna výplň stropných otvorov

## 8 KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Medzné hodnoty expozície

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831:

Názov	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		
		priemerný		krátkodobý
pentán	109-66-0	1000 ppm	3000 mg/m <sup>3</sup>	-
izopentán; 2-metylbután	78-78-4	1000 ppm	3000 mg/m <sup>3</sup>	-
Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov				Nestanovené
Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:				Cement: NPELc: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontroly expozície:

Dodržiujte pravidlá BOZP. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho.

**Technická kontrola:** Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané. Osobné ochranné prostriedky skladujte na čistom mieste mimo pracoviska. Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, vdychovaniu prachu. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky.

**Osobné ochranné prostriedky:** Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare. Nepoužívajte kontaktné šošovky. Používajte pracovný odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky. Používajte pracovné rukavice na ochranu rúk pri práci. V prípade tvorby prachu používajte respiračné ochranné prostriedky s filtrom pevných častíc odpovedajúce normám EÚ.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

**Iné informácie:** Pozri oddiel 7.

### 8.3 Environmentálne kontroly expozície

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad	Pevný	Teplota rozkladu	-
Farba	Sivá	Teplota vzplanutia	-
Zápach	Bez zápachu	Rýchlosť odparovania	-
pH	-	Rýchlosť odparovania	-
Teplota varu	-	Tlak a hustota pary (kPa)	-
Teplota topenia	-	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	200
Horľavosť	nehorľavý	Rozpustnosť vo vode a v tukoch	-
Výbušnosť	nevýbušný	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Výbušné vlastnosti	-	Viskozita pri 20°C (mPa)	-
Hustota pár	-	Výbušné vlastnosti	Nie je výbušná
Teplota samovznietenia	-	Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidant

### 9.2 Ďalšie informácie – Obsah prírodných rádionuklidov, hmotnostná aktivita <sup>226</sup>Ra - 41 Bq/kg

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita** – Výrobok nie je reaktívny pri dodržaní normálnych podmienok používania, skladovania a transportu.

**10.2 Chemická stabilita** – Výrobok je chemicky stabilný za bežných podmienok používania, skladovania a transportu. Výrobok je stabilný v suchom prostredí, pri teplote do +80°C, nevystavený pôsobeniu organoleptických rozpúšťadiel.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** – Pri normálnych podmienkach používania, skladovania a transportu nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Vyhnite sa tepelným zdrojom, zdrojom zapálenia, kontaktu s vodou, kyselinami, oxidačnými činidlami, organickými rozpúšťadlami.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** – Uchovávajte mimo dosahu ohňa a tepelných zdrojov. Zabráňte priamemu styku s organickými rozpúšťadlami (spôsobia rozpúšťanie granúl polystyrénu z cementového skeletu). Zabráňte dlhodobému pôsobeniu vody (spôsobí stratu pevnosti cementu). Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov.

**10.5 Nekompatibilné materiály** – Zabráňte kontaktu s vodou, kyselinami, oxidačnými činidlami, organickými rozpúšťadlami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** – Pri zachovaní odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania nehrozí uvoľnenie žiadnych nebezpečných produktov rozkladu. V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať produkty termálnej dekompozície – pozri oddiel 5.3.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### Zmes:

Akútna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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.
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 (STOT)	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností: karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu.	Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli klasifikované ako
Prach tvoriaci sa pri rezaní alebo brúsení môže spôsobiť podráždenie očí, dýchacích ciest a pokožky.	

- 11.2 **Informácie o inej nebezpečnosti** – Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom. Iné relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch nie sú známe.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte vniknutiu do životného prostredia (pozri oddiely 6, 7, 13, 14 a 15). V prípade preniknutia do vodných tokov, kanalizácie, alebo v prípade kontaminácie pôdy, či vegetácie informujte príslušné úrady.

- 12.1 **Toxicita** – Prípravok nie je nebezpečný pre vodné organizmy podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).
- 12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť** – Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál** – Bioakumulácia sa nepredpokladá.
- 12.4 **Mobilita v pôde** – Informácie nie sú k dispozícii.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** – Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria pre PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.
- 12.6 **Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)** – Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.
- 12.7 **Iné nepriaznivé účinky** – Nie sú známe.

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 **Metódy spracovania odpadu:** - Zneškodnenie tejto zmesi/produktu aj obalu musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.
- 13.2 **Metódy zneškodňovania zmesi:** - Zbytky určené k likvidácii odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu stavebných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok nevyhadzujte do životného prostredia.
- 13.3 **Metódy zneškodňovania obalov:** - Obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 **Číslo OSN alebo identifikačné číslo** – Nevzťahuje sa. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.2 **Správne expedičné označenie OSN** – Nevzťahuje sa.
- 14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** – Nevzťahuje sa.
- 14.4 **Obalová skupina** – Nevzťahuje sa.
- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie** – Nevzťahuje sa.
- 14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** – Nevzťahuje sa.
- 14.7 **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** – Nevzťahuje sa..

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA: - Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA.

Látky podliehajúce autorizácii v súlade s prílohou XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH): Neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

#### Zákony a použitá literatúra: EÚ:

- Nariadenie 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 neskorších predpisov
- 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 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES SK:
- 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 (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym 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
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov 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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** - Na látky obsiahnuté v zmesi zatiaľ nebolo prevedené.

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Ďalšie informácie:

**Plné znenie výstražných upozornení (H-viet) uvedených v oddieloch 2 a 3:**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Plné znenie klasifikácií nebezpečnosti (podľa CLP/GHS) uvedených v oddieloch 2 a 3:**

Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, Kategória 2
Skin. Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
Flam. Liq. 1	Horľavá kvapalina, Kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 2

**Klasifikácia a metódy použité na odvodenie klasifikácie zmesi:** Jedná sa o predmet, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

## Skratky a akronymy

ACGIH Organizácia „Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov“ (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE Odhad akútnej toxicity

BCF Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)

BOZP Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

BW/D Telesná hmotnosť/deň (Body Weight/Day)

Číslo CAS Identifikačné číslo látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)

Číslo EC Číslo Európskej komisie - číselný kód priradený chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (pozri EINECS, ELINCS a NLP)

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS Európsky zoznam nových chemických látok

NLP Látky vylúčené zo zoznamu polymérov

Číslo REACH Registračné číslo podľa nariadenia

REACH CLP Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

CMR Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)

DW Hmotnosť sušiny, čiže suchá váha (Dry Weight)

ECHA Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)

EC50 Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ErC50 Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias

EmS číslo Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)

EHS Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)

EN Európska norma

ES Európske spoločenstvo

EU/EÚ Európska únia

GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

GWP Potenciál globálneho otepľovania (Global warming potential)

IATA Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)

IATA-DGR Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")

IC50 Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50% inhibícii rastu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG Code Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods Code)

INCI Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)

KBÚ Karta bezpečnostných údajov

Kow Rozdeľovací koeficient oktanol/voda

KSt Koeficient explózie (Explosion coefficient)

LC50 Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LD50 Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LDLo Najnižšia pozorovaná smrteľná dávka, pri ktorej uhynul aspoň jeden jedinec z testovanej skupiny

LL50 Smrteľné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Lethal Loading causing 50% response)

EL50 Účinné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Effective Loading causing 50% response)

IL50 Inhibičné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Inhibitory Loading causing 50% response)

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)

MARPOL Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)

NOAEL Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)

NOEC Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)

NOEL Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

NPELc Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)

NPELr Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)

NPHV Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)

OEL Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)

OSHA Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)

EU-OSHA Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

OSN Organizácia spojených národov

PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

PEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)

PEL Prípustný expozičný limit (Permissible exposure limit)

PNEC(s) Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s)) ppm

Milióntina (parts per million)

REACH Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)

(STOT) RE (STOT)-opakovaná expozícia

(STOT) SE (STOT)-jednorazová expozícia

TLV Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)

TLV-TWA Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň

TLV-STEL Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)

TLV-Ceiling Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).

UN Organizácia spojených národov (United Nations)

VOC Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)

WEL Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

**Informácie o vypracovaní karty bezpečnostných údajov** – Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie poskytnuté výrobcom, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (pozri oddiel 15).

**Ďalšie informácie** – Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP). Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov (informácie od výrobcu) o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku, a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní a nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Výpis zmienených zákonných ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať bezpečnosť pri práci.