



Považská cementáreň, a.s.

Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce, Slovenská republika

Karta bezpečnostných údajov

podľa Zákona č. 67/2010 Z.z. a nariadenia EÚ komisie č.1907/2006(REACH) v znení (ES) č.453/2010 a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878,

2. vydanie z 2.1.2023, platnosť od 01/2023, nahrádza predchádzajúcu verziu

ODDIEL 1: Označenie látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Údaje o výrobku	
Obchodný názov	SOLIDOX - solidifikačná prímies
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	prímies do stavebných hydraulických zmesí, podniková norma PNR LA 0817-02 z 1.9.2022

1.3. Údaje o výrobcovi/dodávateľovi	
Dodávateľ - obchodné meno	Považská cementáreň, a.s.
IČO	31615716 Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Trenčín
Ulica	J.Kráľa
Smerové číslo	018 63
Mesto	Ladce
Štát	Slovenská republika
Telefónne/faxové číslo	Tel.: 00421/42/4603111 Fax: 00421/42/4603386
Osoba zodpovedná za kartu	Oddelenie kontroly kvality Tel.: 00421/42/4603259 Úsek kvality a stratégie Tel.: 00421/42/4603103 Pohotovosť od 17.00 - 7.00 Tel.: 00421/42/4603111
E-mail	pcla@pcla.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
-------------------------------	---

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2 H315 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Dam. 1 H318 Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3H335
---	---

2.2. Prvky označovania	
------------------------	--

Piktogramy GHS	
----------------	--

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
-----------------	----------------

Výstražné upozornenia	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-----------------------	---

	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / ... P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / ...
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Odstráňte obsah / obal... podľa miestnych / regionálnych predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť	Nesplňa kritériá pre PTB alebo vPvB v súlade s Prílohou XIII dokumentu REACH (Nariadenie (ES) č. 1907/2006)
-----------------------	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi					
Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
oxid vápenatý	1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36-xxxx	STOT SE 3 Skin Irrit 2 Eye Dam 1	H335 H318 H315	GHS05 GHS07	< 50 %
oxid draselný	12136-45-7 235-227-6 -	Eye Irrit 2	H319	GHS07 Wng	< 15 %
oxid sodný	1313-59-3				< 5 %

Prímes vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe portlandského slinku v cementárskej rotačnej peci a to odlúčením odpraškov z pecných plynov v hadicovom filtri, ktoré v množstve cca ¼ sú pridávané k majoritnej vápencovej zložke, ktorou sú odprašky z elektroodlučovača rotačnej pece. Obsahuje látky uvedené v tabuľke, ďalej anorganické chloridy (< 10 %), anorganické sírany (< 4 %) nešpecifikovaného druhu, neklasifikované ako nebezpečné.

Plné znenie H-výstražných upozornení, P-bezpečnostných je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	oxid vápenatý, anorganické sírany, anorganické chloridy, pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom - pozri oddiel 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Poskytovatelia prvej pomoci nepotrebujú žiadne ochranné pomôcky. Pracovníci prvej pomoci by sa mali vyvarovať kontaktu s mokrým cementom alebo zmesami obsahujúcimi cement.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Presuňte osobu na čerstvý vzduch. Prach z hrdla a nosných dutín by mal odísť spontánne. Pokiaľ pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo ak pretrváva nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy, vyhľadajte lekára .
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstráňte a oplachujte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv a pred ich ďalším použitím ich

		dôkladne očistite (vyprášiť, alebo oprat'). V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekársku pomoc
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Nešúchajte si oči, aby ste si mechanickým namáhaním nepoškodili rohovku. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate. Nakloňte hlavu na stranu postihnutého oka, roztvorte zoširoka očné viečka a hneď dôkladne preplachujte oko (oči) veľkým množstvom vody najmenej po dobu 20 minút, aby ste odstránili akékoľvek častice. Zabráňte zaneseniu častíc do nepostihnutého oka. Ak dráždenie pretrváva, navštívte špecialistu na choroby z povolania alebo špecializovaného očného lekára
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Ak je osoba pri vedomí, vymyte jej ústa vodou a dajte vypiť veľké množstvo vody (po menších dúškoch). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo kontaktujte Toxikologické informačné centrum.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Oči: Kontakt s očami môže spôsobiť vážne a potencionálne nevratné poranenie. Pokožka: pri dlhšom kontakte môže mať dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočenia) alebo po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Vdýchnutie: Dlhodobé opakované vdychovanie cementu na všeobecné použitie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.
	Oneskorené	neuvádzajú sa
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri návšteve lekára zoberte so sebou túto Kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Podľa okolitého prostredia - nie je horľavý.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	nie sú známe
5.3.	Rady pre hasičov	Hasiči nepotrebujú mať žiadne špeciálne ochranné vybavenie, pri vírení prachu používať ochranu dýchacích ústrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál Noste ochranné vybavenie, ako je popísané v oddiele 8 a dodržujte pokyny pre bezpečnostnú manipuláciu a používanie uvedené v oddiele 7. 6.1.2 Pre pohotovostný personál Núdzové postupy sa nevyžadujú. Avšak je potrebná ochrana dýchacích ciest v situáciách, keď je vysoká úroveň prašnosti.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachujte do kanalizačných a odvodňovacích systémov ani do vodných plôch (napr. vodných tokov).
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozsypaný materiál v suchom stave zhromaždíte a použijete, ak nie je znečistený alebo znehodnotený. Suchý materiál: Používajte suché metódy odstraňovania ako čistenie vysávaním alebo odsávaním (priemyselné prenosné jednotky vybavené filtermi vzduchu s vysokou účinnosťou voči časticiam (EPA a HEPA filtre, EN 1822 - 1:2009) alebo obdobné zariadenie), ktoré znižujú emisie prachu do ovzdušia a nespôsobujú rozptyl/prášenie. Nikdy nepoužívajte stlačený vzduch. Je možné mokré čistenie (vodný spray, jemná vodná hmla), zabráňte vzostupu prachu, zotrite prach a vzniknutý kal odstráňte

	(pozri mokrý cement) Pri čistení za mokra nie je možné vysávanie a čistenie pomocou kief, zaistíte, aby pracovníci nosili vhodné ochranné pomôcky a zabránite šíreniu prachu. Predchádzajte vdychovaniu cementu i kontaktu s pokožkou. Rozsypaný materiál zhromaždíte do kontajnerov a použijete ho. Mokrý materiál Umiestnite ho do kontajnera. Nechajte materiál vysušiť pred likvidáciou ako je popísané v oddiele 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely	-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Ochranné opatrenia. Dodržujte odporúčania uvedené v oddiele 8.O odstránení suchého cementu pozri kapitola 6.3. Opatrenia pre zabránenie požiaru: Neaplikovateľné. Opatrenia k zabráneniu vzniku aerosólov a prachu: Nezametajte. Používajte suché metódy odstraňovania ako vysávanie, ktoré znižuje emisie prachu do ovzdušia. Opatrenia na ochranu životného prostredia: Žiadne špecifické opatrenia. Informácie o všeobecnej hygiene pri práci: Nemanipulujte s materiálmi ani ich neskladujte blízko potravín a nápojov ani fajčiarskych potrieb. V prašnom prostredí noste protiprachovú masku, príp. respirátor a ochranné okuliare. Na zabránenie kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Sypký materiál by mal byť skladovaný v kontajneroch, ktoré sú vodotesné, suché (t.j. vnútorná kondenzácia je minimalizovaná), čisté a chránené proti znečisteniu. Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych dobre uzatvorených vreciach, v chlade a suchu, chráňte pred znečistením, aby nedochádzalo ku strate kvality. Vrecia by mali byť skladované (vrstvené) bežným spôsobom.
7.3. Špecifické konečné použitia	Pre špeciálne konečné použitie nie sú žiadne ďalšie informácie (pozri bod 1.2.)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: 222. Oxid vápenatý 1305-78-8 priemerný 2 mg/m ³ Zmes obsahuje anorganické sírany a chloridy, bližšie nešpecifikované. NPEL majú: 247. Síran (sulfát) bárnatý CAS 7727-43-7 priemerný: inhalovateľná frakcia 4 mg/m ³ respirabilná frakcia 1,5 mg/m ³ 248. Síran vápenatý, anhydrit CAS 7778-18-9 priemerný: inhalovateľná frakcia 4 mg/m ³ respirabilná frakcia 1,5 mg/m ³ 132. Chlorid fosforečný CAS 10026-13-8 priemerný: 1 mg/m ³ NPELc: Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom 18. inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené) 10 mg/m ³
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Opatrenia k obmedzovaniu vzniku prachu a k zabráneniu šírenia prachu v prostredí ako je odprašovanie, odťahová ventilácia a suché metódy odstraňovania, ktoré nespôsobujú rozptyl vo

		vzduchu.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou a ústami. Pred začatím práce s materiálom použite ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred opakovaným použitím ich dôkladne očistite.</p> <p>Ochrana očí a tváre: Kvôli zabráneniu kontaktu s očami noste pri manipulácií schválené okuliare alebo ochranné okuliare podľa normy EN 166.</p> <p>Ochrana kože: Kvôli ochrane pokožky pred dlhodobým kontaktom noste nepriepustné rukavice odolné voči oderu a zásadám, vnútorné podšité bavlnou, vysokú obuv, odev s uzavretými rukávami a nohavicami, ako i prostriedky na ochranu pokožky (vrátane ochranných krémov).</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť usposobená / prispôsobená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme EN (napr. EN 149, EN140, EN14387, EN1827) alebo v súlade s národnými normami.</p> <p>Tepelné nebezpečenstvo : Nie je relevantné.</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia pre reguláciu emisií.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	jemný béžový až biely prášok		
Zápach	údaje nie sú k dispozícii		
Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú k dispozícii		
pH	údaje nie sú k dispozícii		
Teplota topenia/tuhnutia	údaje nie sú k dispozícii	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje nie sú k dispozícii		
Teplota vzplanutia	údaje nie sú k dispozícii		
Rýchlosť odparovania	údaje nie sú k dispozícii		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje nie sú k dispozícii		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	údaje nie sú k dispozícii		
Tlak pár	údaje nie sú k dispozícii		
Hustota pár	údaje nie sú k dispozícii		
Relatívna hustota	údaje nie sú k dispozícii	kg/m ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	údaje nie sú k dispozícii	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nie sú k dispozícii		
Teplota samovznietenia	údaje nie sú k dispozícii		
Teplota rozkladu	údaje nie sú k dispozícii		
Viskozita	údaje nie sú k dispozícii		
Výbušné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii		

Oxidačné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii	
9.2. Iné informácie	Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra: < 30 Bq/kg (SZU BA,protokol o skúške č. STM223969) Hm.akt. ²³² Th: < 20 Bq/kg (SZU BA,prot. o skúške č. STM223969) Hm.akt. ⁴⁰ K : < 3 kBq/kg (SZU BA,prot. o skúš. č. STM223969) Index hmotnostnej aktivity: < 1, (SZU BA, protokol o skúške č. STM223969) Obsah chlridov podľa požiadaviek podnikovej normy PNR LA 0817-02 : max. 10 % hmot. (STN EN 196-2)	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	stabilný
10.2. Chemická stabilita	stabilný
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť hrudkovanie a stratu kvality produktu.
10.5. Nekompatibilné materiály	nie sú známe
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	nerozkladá sa na žiadne nebezpečné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	údaje nie sú k dispozícii
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
Mutagenita zárodočných buniek	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
Karcinogenita	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
Reprodukčná toxicita	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu
Aspiračná nebezpečnosť	nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Irelevantné, anorganický materiál.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Irelevantné, anorganický materiál.
12.4. Mobilita v pôde	Irelevantné, anorganický materiál.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Irelevantné, anorganický materiál.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Irelevantné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Neodstraňujte do kanalizácie ani do povrchových vôd. Likvidovať v súlade s platnými predpismi.
---------------------------------	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	netýka sa		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	netýka sa		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	netýka sa		
14.4. Obalová skupina	netýka sa		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	netýka sa		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	netýka sa		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	netýka sa		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 aktuálnom znení, nariadenie Komisie (EÚ) č. 2020/878</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Vývoj a vyznačenie zmien : Prvá zmena podľa nariadenia (EÚ) 2020 z 2.1.2023

16.2 Skratky a akronymy (skratkové slová) :

ADR / RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road / Railway (Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste / železnici)
CAS	Chemical Abstracts Service, Organizace Chemical Abstracts Service vedie najúplnejší zoznam chemických látok. Každá látka registrovaná v registri CAS má pridelené registračné číslo CAS. Registračné číslo CAS (bežne uvádzané ako číslo CAS) je široko využívané ako špecifické číselné označenie chemickej látky.
CLP	Classification, labelling and packaging - klasifikácia, označovanie a balenie (Nariadenie (ES) číslo 1207/2008)
DNEL	Derived no - effect level (stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie)
Eye Dam 1	Serious eye damage (vážne poškodenie očí)
EC50	Half maximal effective concentration (stredná účinná koncentrácia (koncentrácia, ktorá spôsobí úhyn alebo imobilizáciu 50 % testovaných organizmov napr. Daphnia magna))
ECHA	European Chemicals Agency (Európska agentúra pre chemické látky)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok)
EPA	Type of high efficiency air filter (typ vysoko účinného vzduchového filtra)
ES / SE	Exposure scenario (expozičný scenár / scenár expozície)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (nebezpečné látky)
HEPA	Type of high efficiency air filter (typ vysoko účinného vzduchového filtra)
H&S	Health and Safety (zdravie a bezpečnosť)
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodná dopravná asociácia)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru)
LC50	Median lethal concentration (stredná letálna koncentrácia (koncentrácia, ktorá spôsobí úhyn 50 % testovaných rýb vo zvolenom časovom úseku))
LD50	Median lethal dose (stredná letálna dávka)
LOEL	Lowest observed effect level (najnižšia dávka s pozorovaným účinkom, rozumie sa najnižšia skúšaná dávka alebo úroveň expozície, pri ktorej v určitej štúdii bol pozorovaný štatisticky významný účinok v exponovanej populácii v porovnaní s vhodnou kontrolnou skupinou)
NOEC	No observable effect concentration (najvyššia testovaná koncentrácia toxikkej látky, pri ktorej ešte nedošlo k štatisticky významnému nepriaznivému pôsobeniu na organizmy v porovnaní s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrácia nevyvolávajúca viditeľný efekt)
NOEL	No observed effect level (dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku - hodnotu dávky bez pozorovaného účinku sa rozumie najvyššia skúšaná hodnota dávky alebo úroveň expozície, pri ktorej v určitej štúdii neboli zistené štatisticky významné účinky v exponovanej skupine v porovnaní s vhodnou kontrolnou skupinou)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OECD TG	OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV	Occupational exposure limit value (hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí)
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentné, bioakumulatívne a toxické)
PELc	Prípustný expozičný limit
PNEC	Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie)
PROC	Process category (kategórie procesov)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals - registrácia, hodnotenie povoľovanie a obmedzovanie chemických látok (Nariadenie (ES) č. 1907/2006)
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values (Vedecký výbor pre limity expozície)
Skin Irrit.	Skin irritation (dráždivosť pre kožu)
Skin Sens.	Skin sensitisation (senzibilita kože)

STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifické cieľové orgány), SE -
jednorázová, RE	- opakovaná expozícia
STP = ČOV	Sewage treatment plant (čistiareň odpadových vôd)
TLV-TWA	Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časove vážená priemerná koncentrácia chemickej látky v ovzduší (mg.m-3), ktorej pracovník môže byť vystavený počas pracovnej doby, obvykle 8 h)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pre nebezpečné látky)
UVC	Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products (látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexné reakčné produkty)
UVCB	Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials (látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály)
VLE-MP	Exposure limit value - weighted average in mg by cubic meter of air (Limitná hodnota expozície - vážený priemer v mg na meter kubický vzduchu)
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (vysoko persistentné, vysokobioakumulatívne)

16.3 Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát :

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia: Okrem programov školenia o ochrane zdravia, bezpečnosti pri práci a ochrane životného prostredia pre svojich pracovníkov musia spoločnosti zabezpečiť, aby pracovníci boli poučení o tejto karte bezpečnostných údajov, pochopili ju a jej požiadavky uplatňovali.

Zoznam výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste odrážajú súčasné dostupné znalosti a sú spoľahlivé za predpokladu, že produkt sa používa za predpísaných podmienok a v súlade s určenými použitiami uvedenými na balení či v technických návodoch / materiálových listoch. Akékoľvek iné použitie tohto produktu vrátane použitia tohto produktu v kombinácii s akýmkoľvek iným produktom alebo s akýmkoľvek inými procesmi je na zodpovednosti užívateľa. Z toho vyplýva, že užívateľ je zodpovedný za určenie vhodných bezpečnostných opatrení a za uplatňovanie legislatívy pokrývajúcej jeho vlastné aktivity.

16.4 Pokyny ku školeniu : Okrem programov školenia o ochrane zdravia, bezpečnosti pri práci a ochrane životného prostredia pre svojich pracovníkov musia spoločnosti zabezpečiť, aby si pracovníci prečítali tento bezpečnostný list (BL), pochopili ho a jeho požiadavky uplatňovali.

16.5 Rozsah zodpovednosti: Informácie v tomto bezpečnostnom liste odrážajú súčasné dostupné znalosti a sú spoľahlivé za predpokladu, že produkt sa používa za predpísaných podmienok a v súlade s určenými použitiami uvedenými na balení či v technických návodoch / materiálových listoch. Akékoľvek iné použitie tohto produktu vrátane použitia tohto produktu v kombinácii s akýmkoľvek iným produktom alebo s akýmkoľvek inými procesmi je na zodpovednosti užívateľa. Z toho vyplýva, že užívateľ je zodpovedný za určenie vhodných bezpečnostných opatrení a za uplatňovanie legislatívy pokrývajúcej jeho vlastné aktivity.

16.6 Dokumenty vydané treťou stranou :

Protokoly o skúške – Stanovenie hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov a indexu hmotnostnej aktivity v stavebnom materiáli, č. STM 223869 z 5.10.2022, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava

Certifikát výroby, TSÚS, Studená 3, Bratislava, č. 00023/TSUS/B/2022

Vypracoval: 2. 1. 2023 Ing. Ľubomír Ježo PhD.
vedúci odboru riadenia a kontroly kvality

Overil: 2. 1. 2023 Ing. Pavel Martauz, riaditeľ kvality a stratégie

Schválil: 2. 1. 2023 Mgr. Peter Hort, obchodný riaditeľ

