Global Point	**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)**	**DÁTUM VYSTAVENIA: 24.07.2026** **VERZIA: 1.0/SK**

Microcement protector PU 2K MAT A

podľa nariadenia Komisie (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

1 ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Microcement protector PU 2K MAT A

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

Identifikované použitia: Lak na podlahy z mikrocementu.

Neodporúčané použitia: Všetky ostatné použitia, ktoré nie sú uvedené v tomto oddiele alebo v pododdiele 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

GLOBAL POINT Sp. z o.o. Sp.K.

ul. Rozwoju 3, Biskupice Podgórne

55-040 Kobierzyce, Polsko

Telefón:+48 (71) 798 09 08

E-mailová adresa: biuro@global-point.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

2 ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečenstvá vyplývajúce z fyzikálno-chemických vlastností:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností.

Nebezpečné účinky na zdravie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie. Pozri doplnkové označenie.

Nebezpečné účinky na životné prostredie

Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani očakávané žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

neuplatňuje sa

Výstražné piktogramy

neuplatňuje sa

Výstražné slovo

neuplatňuje sa

Výstražné upozornenia

neuplatňuje sa

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje [1,2- benzizotiazolín-3-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)]. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie **PBT** alebo **vPvB** v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Prípravok neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného podľa čl. 59 ods. 1 z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný system alebo látky označené ako látky s vlastnosťami porušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

3 ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti:	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
			Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Číslo CAS: 68425-75-2 Číslo ES: Indexové číslo: Registračné číslo REACH: Nie dotyczy	Ethanol, 2-amino-, polymer with alpha-tridecyl-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate	1<x<2.5	GHS07 Wng	Skin Irrit 2 Eye Irrit 2	H319 H315
Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Registračné číslo REACH:	1,2- benzizotiazolín-3-ón	<0.036	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1 **Špecifické konc. Limity:** Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % inhalačná: ATE = 0,21 mg/l (prach alebo hmla) orálna: ATE = 450 mg/kg telesnej hmotnosti	H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410
Číslo CAS: 55965-84-9 Číslo ES: Indexové číslo: 613-167-00-5 Registračné číslo REACH: 01-2120764691-48-xxxx	Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0.0015	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 1 M=100 **Špecifický koncentračný limit**: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

Poznámky:

[1] Látka, pre ktorú je stanovená najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší na národnej úrovni. Pozri časť 8.

Úplné znenie výstražných upozornení H – pozri oddiel 16.

4 ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Príznaky otravy sa môžu objaviť s oneskorením, preto je v prípade pochybností potrebné vyhľadať lekársku pomoc po priamom kontakte s chemickým výrobkom alebo pri pretrvávajúcich zdravotných ťažkostiach– s predložením karty bezpečnostných údajov.

Vdychovanie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade výskytu príznakov otravy je potrebné postihnutú osobu vyviesť z miesta expozície, zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu a ponechať ju v pokoji. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

V prípade kontaktu sa odporúča dôkladne umyť postihnuté miesto vodou a neutrálnym mydlom. V prípade zmeny pokožky (pálenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgiere a pod.) vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

Kontakt s očami:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s očami. Oči vyplachujte vlažnou vodou počas najmenej 15 minút, pričom dbajte na to, aby si postihnutý oči netrel ani nezatváral.

Požitie / aspirácia:

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

5 ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu vytvárať neidentifikované, potenciálne toxické produkty tepelného rozkladu. Je potrebné vyhýbať sa vdýchnutiu dymu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6 ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri expozícii param použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (pozri oddiel 5).

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade rozsiahleho úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty produkt odstráňte mechanicky alebo absorbujte pomocou vhodného sorbentu (napr. piesok, zemina, nereaktívny absorpčný materiál). Zhromaždený materiál uložte do riadne označených nádob a odovzdajte na zneškodnenie v súlade s platnými predpismi. Zvyšky opláchnite vodou, pričom dbajte na ochranu životného prostredia – zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

6.4 **Odkaz na iné oddiely**

Postup s odpadmi výrobku – pozri oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – pozri oddiel 8.

7 ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať pary ani aerosóly produktu. Po manipulácii si dôkladne umyť ruky. Nezohrievať ani nerozprašovať. Používať len v dobre vetraných priestoroch. Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať. Zabraňovať úniku do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. Používať výhradne v súlade s určeným použitím.

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

Skladovať len v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na chladnom a suchom mieste. Výrobok je riediteľný vodou – chrániť pred mrazom. Zabrániť vystaveniu vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávať mimo dosahu nekompatibilných materiálov – podrobnosti pozri v oddiele 10.

7.3 **Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne informácie o použití okrem tých, ktoré sú uvedené v pododdiele 1.2.

8 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 **Kontrolné parametre**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré boli stanovené najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) v pracovnom ovzduší.

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôsobené pracovným podmienkam.

8.2 **Kontroly expozície**

Ak sú známe hodnoty limitov expozície pre jednotlivé látky, výber osobných ochranných prostriedkov sa musí vykonať na základe reálnych podmienok na pracovisku – s prihliadnutím na koncentráciu látky, trvanie expozície, vykonávané činnosti a odporúčania výrobcu OOPP. Pri manipulácii s chemickými výrobkami je potrebné dodržiavať národné predpisy a všeobecné zásady hygieny práce.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežných podmienkach použitia a dostatočnom vetraní nie je potrebná ochrana dýchacích ciest. V prípade rizika tvorby aerosólov, práce v obmedzených priestoroch, nedostatočného vetrania alebo havarijného úniku produktu sa odporúča použitie polomasky s vhodným filtrom na pary alebo častice (napr. typ A/P). Ak to nestačí, je potrebné použiť izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk a pokožky:

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou sa odporúča používať ochranné rukavice odolné voči vode a chemikáliám, napr. z nitrilového alebo chloroprénového kaučuku.

- Pri krátkodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti ≥ 2 (prienik > 30 minút)

- Pri dlhodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti 6 (prienik > 480 minút)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči danému produktu. Odporúča sa overiť u výrobcu reálnu odolnosť materiálu a čas prieniku. Rukavice je potrebné pravidelne vymieňať a okamžite nahradiť v prípade poškodenia, opotrebenia alebo zmien vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).
Odporúča sa nosenie pracovného odevu, ktorý chráni pokožku pred priamym kontaktom s produktom.

Ochrana očí:
V prípade rizika rozstreku použiť ochranné okuliare typu uzavretých okuliarov (goggles) podľa normy EN 166.

Hygiena práce:
Dodržiavať všeobecné zásady hygieny práce pri práci s chemikáliami.
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Počas práce nejesť, nepiť ani nefajčiť.
Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár, pri zvýšenej expozícii aj celé telo. Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

8.2.1 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizácie.

9 ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Skupenstvo:	kvapalina
b)	Farba:	biela
c)	Zápach:	charakteristický
d)	Teplota topenia/tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii
e)	Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C
f)	Horľavosť:	nehorľavý
g)	Dolná a horná medza výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
h)	Teplota vzplanutia:	údaje nie sú k dispozícii
i)	Teplota samovznietenia:	392 °C
j)	Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
k)	Hodnota pH:	8,0-8,2
l)	Kinematická viskozita:	údaje nie sú k dispozícii
m)	Rozpustnosť:	vo vode
n)	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	údaje nie sú k dispozícii
o)	Tlak pár pri 20 °C:	2 349 Pa
	Tlak pár pri 50 °C:	12 376,81 Pa (12,38 kPa)
p)	Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.062 [g/cm^3]
q)	Relatívna hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
r)	Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné (kvapalina)

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 0,02 hmot. %
Koncentrácia VOC pri 20 °C: 0,24 kg/m^3 (0,24 g/l)
Priemerný počet atómov uhlíka: 4,27
Priemerná molekulová hmotnosť: 133,51 g/mol

10 ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 **Reaktivita**
Pri dodržaní skladovacích a prevádzkových podmienok v súlade s určením – zmes nie je reaktívna.

10.2 **Chemická stabilita**
Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií**
Za normálnych podmienok používania a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú známe žiadne osobitné podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť. Dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemickými výrobkami.

10.5 **Nekompatibilné materiály**
Silné oxidačné činidlá, zásady a silné kyseliny.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok, ako sú oxid uhličitý (CO_2), oxid uhoľnatý (CO) a iné organické zlúčeniny. Viac informácií pozri v oddiele 5.

11 ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxicita zložiek zmesi

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3 : 1)

LD_{50} (orálne, potkan): 53 mg/kg
LD_{50} (dermálne, potkan): > 2 000 mg/kg
LC_{50} (inhalačne, potkan): 330 mg/m³, 4 h

1,2- benzizotiazolín-3-ón

inhalačná: ATE = 0,21 mg/l (prach alebo hmla)
orálna: ATE = 450 mg/kg telesnej hmotnosti

Ethanol, 2-amino-, polymer with alpha-tridecyl-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate

LD_{50}, orálne: > 2 000 mg/kg
LD_{50}, dermálne: > 2 000 mg/kg
LC_{50}, inhalačne: > 20 mg/l

Akútna toxicita:
ATEmix (perorálne): > 2000 mg/kg – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.
ATEmix (dermálne): > 2000 mg/kg – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.
ATEmix (inhalácia, 4 h): > 20 mg/l – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.

poleptanie kože/podráždenie kože:
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:
EUH208 Obsahuje [1,2- benzizotiazolín-3-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)]. Môže vyvolať alergickú reakciu.

mutagenita pre zárodočné bunky:
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) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kryteriami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú známe.

12 ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita – zložky zmesi

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

EC_{50} (72 h) = 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) – OECD 201
EC_{50} (48 h) = 0,1 mg/l (Daphnia magna) – OECD 202
EC_{50} = 0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) – DIN EN ISO 10253
LC_{50} (96 h) = 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) – OECD 203
NOEC (48 h) = 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) – DIN EN ISO 10253
NOEC (21 dní) = 0,004 mg/l (Daphnia magna) – OECD 211
NOEC (28 dní) = 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) – OECD 210
NOEC (72 h) = 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) – OECD 201

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

LC_{50}, ryby: 2,2 mg/l (96 h), Oncorhynchus mykiss
EC_{50}, kôrovce: 3 mg/l (48 h), Daphnia magna
EC_{50}, riasy: 0,067 mg/l (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

Akútna toxicita Produkt:

Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani očakávané žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.
Ak chcete minimalizovať dlhodobé globálne znečistenie, zvážte:

- zníženie spotreby výrobkov a jednorazových obalov.
- účasť na recyklačných činnostiach,
- zabráňte vniknutiu prípravku do vody, odpadových vôd alebo pôdy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt je rozpustný vo vode. Mobilita látok závisí od ich hydrofilných a hydrofóbnych vlastností, ako aj od abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdnych organizmov, najmä baktérií, húb, rias, bezstavovcov.

12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH. Príslušné skúšky neboli vykonané.

12.6 **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

12.7 **Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy.

13 ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 **Metódy spracovania odpadu**

Odpad z výrobku:

Vzniku odpadu je potrebné predchádzať alebo ho obmedziť na minimum, ak je to možné. Zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd. S odpadom nakladajte v súlade s platnými právnymi predpismi.

Zaradenie odpadu a pridelenie kódu odpadu musí vykonať pôvodca odpadu v mieste jeho vzniku s prihliadnutím na spôsob použitia výrobku a skutočné vlastnosti vzniknutého odpadu.

Navrhované kódy odpadu pre zmes:

08 01 12 – Odpady z farieb a lakov iné ako uvedené v 08 01 11

08 01 20 – Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19

Odporúčania týkajúce sa použitých obalov:

Zhodnotenie, recykláciu alebo zneškodnenie odpadov z obalov vykonávajte v súlade s platnými právnymi predpismi. Na recykláciu možno odovzdať iba úplne vyprázdnené obaly.

Navrhovaný kód odpadu:

15 01 02 – Obaly z plastov

Právny základ:

Právne predpisy Európskej únie:

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade, v platnom znení. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov, v platnom znení.

Vnútroštátne právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

14 ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 **Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Na výrobok sa nevzťahujú ustanovenia o preprave nebezpečného tovaru obsiahnuté v ADR (cestná doprava), RID (železničná doprava), IMDG (námorná doprava), ICAO/IATA (letecká doprava).

14.2 **Správne expedičné označenie OSN**

nie je priradené.

14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Žiadne.

14.4 **Obalová skupina**

nie je priradené.

14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií obsiahnutými v prepravných predpisoch OSN.

14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7 **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

15 ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Právne predpisy Európskej únie

1. 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, v platnom znení.
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 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 platnom znení.
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/2865 z 23. októbra 2024, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2025/2439 z 26. novembra 2025, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) 2024/2865, pokiaľ ide o dátumy začatia uplatňovania a prechodné ustanovenia.
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení.
6. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín spôsobených používaním organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel, ktorou sa mení smernica 1999/13/ES.

Právne predpisy Slovenskej republiky

1. 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.
2. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
3. 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, najmä nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 122/2024 Z. z.
4. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
5. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
6. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.
7. 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).
8. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
9. Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Osobitné regulačné informácie

Látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH: Na základe údajov poskytnutých dodávateľom zmes neobsahuje takéto látky.
Látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC: Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname v koncentrácii najmenej 0,1 % hmotnosti.
Obmedzenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH: Neboli identifikované osobitné obmedzenia relevantné pre deklarované použitie výrobku.
Prevencia závažných priemyselných havárií: Zmes nie je zaradená do kategórií nebezpečnosti uvedených v prílohe č. 1 k zákonu č. 128/2015 Z. z.
Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: Nevyžaduje sa.
Hmatateľná výstraha pre nevidiace a slabozraké osoby: Nevyžaduje sa.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobca neposúdil bezpečnosť chemickej zmesi. Pre zmes sa nevyžaduje žiadna správa o bezpečnosti.

16 ODDIEL 16: Iné informácie

Osoba vydávajúca bezpečnostný list: Małgorzata Krenke
Bezpečnostný list vystavil: „Feed Reach Consulting" www.frc.com.pl
Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Vyššie uvedené informácie boli spracované na základe aktuálne dostupných údajov o výrobku a na základe poznatkov a skúseností výrobcu. Karta bezpečnostných údajov slúži výlučne ako pomôcka na zaistenie bezpečného prepravy, použitia, skladovania a distribúcie výrobku. Tento dokument nepredstavuje potvrdenie o kvalite ani záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel.
Informácie uvedené v tejto karte sa vzťahujú len na daný výrobok a nemusia byť použiteľné, ak sa výrobok používa v kombinácii s inými látkami alebo pri iných spôsoboch použitia. Používateľ je povinný dodržiavať platné predpisy a normy a zodpovedá za akékoľvek nesprávne použitie informácií uvedených v karte alebo samotného výrobku.

Klasifikácia a postupy použité na stanovenie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie. Pozri doplnkové označenie.

Úplné znenie výstražných upozornení H uvedených v oddiele 3

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1, 1A, 1B.
H301	Toxický po požití.
Acute Tox 3	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
Acute Tox 2.3	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 1, 2.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Skin Corr. 1A,B,C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1, podkategórie 1A, 1B, 1C
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 [Eye Dam. 1].
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox 1,2	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 1, 2
H315	Dráždi kožu.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H302	Škodlivý po požití.
Acute Tox 4	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4.

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
C&L	Klasifikácia a označenie
CAS#	Chemical Abstracts Service number CEN Európsky výbor pre normalizáciu CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 CMR Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti CSR Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom DPD Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach DU Následný užívateľ
EC	Európske spoločenstvo
EC číslo	EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA	Európsky hospodársky priestor (EHP) (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC	Európske hospodárske spoločenstvo (EHS)
ECHA	Európska chemická agentúra EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok EN Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov ICAO-TI Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie KBÚ Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LoW	Zoznam odpadov (pozri http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Hlavný registrujúci
MSDS	Karta bezpečnostných údajov o materiáli
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí
REACH	Implementation Project (Projekt na vykonávanie nariadenia REACH)
OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia Spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC	Predpokladaná(-é) koncentrácia(-e), pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (
Q)SAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) RE (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy

UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí pravidelne pracujú s výrobkom, ako aj noví pracovníci musia absolvovať pravidelné alebo vstupné školenie o rizikách, preventívnych opatreniach a zásadach bezpečnej práce. Rozsah a periodicitu školení určuje zamestnávateľ v súlade s právnymi predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Global Point	**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)**	**DÁTUM VYSTAVENIA: 24.07.2026** **VERZIA: 1.0/SK**

Microcement protector PU 2K MAT B

podľa nariadenia Komisie (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

1 ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Microcement protector PU 2K MAT B
UFI: V830-604R-P00F-YA3W

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

Identifikované použitia: Dekoračný efekt.
Neodporúčané použitia: Všetky ostatné použitia, ktoré nie sú uvedené v tomto oddiele alebo v pododdiele 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:
GLOBAL POINT Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Rozwoju 3, Biskupice Podgórne
55-040 Kobierzyce, Polsko
Telefón:+48 (71) 798 09 08
E-mailová adresa: biuro@global-point.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

2 ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Nebezpečenstvá vyplývajúce z fyzikálno-chemických vlastností:
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností.
Nebezpečné účinky na zdravie
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1, 1A, 1B [Skin Sens.1]
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (H317)
Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4 [Acute Tox. 4]
Škodlivý pri vdýchnutí. (H332)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 [STOT SE.3]
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (H335)
Nebezpečné účinky na životné prostredie
Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani očakávané žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Výstražné piktogramy



GHS07
Výstražné slovo Pozor
Nebezpečné zložky uvedené na etikete:

Obsahuje: Homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanátu; Blokovaný polyizokyanát na báze hexamethylendiizokyanátu (HDI)

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie údaje:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemy selným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava

2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá klasifikácie **PBT** alebo **vPvB** v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Prípravok neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného podľa čl. 59 ods. 1 z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný system alebo látky označené ako látky s vlastnosťami porušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

3 ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti:	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
			Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Číslo CAS: 28182-81-2 Číslo ES: 500-060-2 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie: 01-2119488934-20-xxxx	Homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanátu [1.2]	70<x<100	GHS07 Wng	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Sens. 1	H332 H335 H317
Číslo CAS: 666723-27-9 Číslo ES: Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Blokovaný polyizokyanát na báze hexamethylendiizokyanátu (HDI) [1.2]	10<x<25	GHS07 Wng	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H317 H335 H412

Legenda

[1] Látka, pre ktorú je stanovený najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) v pracovnom ovzduší.

[2] Látka podliehajúca obmedzeniam používania podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Úplné znenie výstražných upozornení H – pozri oddiel 16.

4 ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: V prípade inhalačnej expozície okamžite prerušte expozíciu a premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Uložte ho do polosediacej polohy, zabezpečte mu pokoj a prístup k čerstvému vzduchu. Pri výskyte kašľa, dýchavičnosti, tlaku na hrudníku alebo sipotu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, pretože príznaky postihnutia dýchacích ciest sa môžu objaviť oneskorene – aj niekoľko hodín po expozícii.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vlažnej vody a jemným umývacím prostriedkom. Vyhnite sa intenzívnemu treniu pokožky. Pri podráždení, začervenaní alebo príznakoch alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Opatrne odstráňte kontaktné šošovky, ak ich má postihnutý nasadené a možno ich ľahko vybrať. Oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody najmenej 15 minút, pričom očné viečka udržiavajte široko otvorené. Pri bolesti, začervenaní alebo poruchách videnia vyhľadajte očného lekára.

Po požití: Nevyvolávajte vracanie. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Postihnutého čo najskôr podrobte lekárskemu vyšetreniu a podľa možnosti predložte etiketu výrobku alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

5 ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže výrobok podliehať tepelnému rozkladu za vzniku nebezpečných plynov vrátane oxidu uhoľnatého (CO), oxidu uhličitého (CO_2), oxidov dusíka (NO_x), kyanovodíka (HCN) a ďalších dráždivých a dusivých plynov charakteristických pre rozklad izokyanátov.

Vdychovanie týchto produktov rozkladu predstavuje vážne nebezpečenstvo pre zdravie a môže viesť k akútnej otrave s postihnutím dýchacieho systému, pľúcnemu edému alebo anafylaktoidným reakciám.

Pri požiari môže v uzavretých nádobách s výrobkom v dôsledku zahrievania prudko vzrásť tlak, čo môže viesť k ich roztrhnutiu alebo výbuchu.

Nevdychujte dym ani plyny vznikajúce pri požiari. Po uhasení požiaru priestory dôkladne vyvetrajte a zabezpečte proti opätovnému vznieteniu prchavých zložiek.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6 ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri expozícii param použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (pozri oddiel 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade rozsiahleho úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte kontaktu s nevytvrdnutým výrobkom. Osoby odstraňujúce následky úniku musia používať vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Lokalizujte a utesnite zdroj úniku. Zabráňte vniknutiu výrobku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Rozliaty materiál zachyťte pomocou inertného, nehorľavého sorpčného materiálu, napríklad piesku, zeminy, vermikulitu alebo sorbentu určeného na chemikálie. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej označenej nádoby. Nádobu tesne neuzatvárajte, kým sa neskončí reakcia a uvoľňovanie oxidu uhličitého.

Zvyšky dekontaminujte roztokom podľa odporúčaní ISOPA, ktorý obsahuje 5–10 % uhličitanu sodného (Na_2CO_3), 0,2–0,5 % tekutého mydla a vodu do 100 %. Po ukončení reakcie povrch umyte veľkým množstvom vody s prídavkom detergentu. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá. Pri veľkom úniku obmedzte šírenie výrobku a informujte príslušné záchranné zložky. Kontaminované povrchy dôkladne vyčistite a priestor vyvetrajte.

Poznámka týkajúca sa izokyanátovej zložky (HDI):

Kontakt s vodou alebo vlhkým vzduchom spôsobuje exotermickú reakciu a uvoľňovanie oxidu uhličitého, čo môže viesť k zvýšeniu tlaku v uzavretých nádobách.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Postup s odpadmi výrobku – pozri oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – pozri oddiel 8.

7 ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary ani aerosóly výrobku. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch alebo pri účinnom miestnom odsávaní. Chráňte výrobok pred kontaktom s vodou v uzavretých nádobách – exotermická reakcia môže spôsobiť zvýšenie tlaku a roztrhnutie obalu. Pri práci zabráňte kontaktu so zdrojmi zapálenia, otvoreným ohňom a vysokými teplotami. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce a pred prestávkami si dôkladne umyte ruky a odkryté časti tela. Kontaminovaný ochranný odev okamžite vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. V blízkosti pracoviska zabezpečte bezpečnostnú sprchu a zariadenie na vyplachovanie očí. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb do priestoru používania výrobku.

Poznámky týkajúce sa izokyanátovej zložky:

Vdýchnutie aj malého množstva pár alebo aerosólu môže vyvolať alergickú reakciu dýchacích ciest. Po jednorazovej expozícii môže vzniknúť precitlivenosť, ktorá sa pri opakovanom kontakte môže zosilniť. Personál musí byť vyškolený v oblasti bezpečného zaobchádzania s diizokyanátmi v súlade s položkou 74 prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenenému nariadením Komisie (EÚ) 2020/1149.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v tesne uzavretých pôvodných nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Chráňte pred vlhkosťou – pri kontakte s vodou sa uvoľňuje CO_2 a zvyšuje sa tlak v nádobe. Zabráňte kontaktu s kyselinami, zásadami, amínmi a alkoholmi. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov ani krmív.

Odporúčaná teplota skladovania: 5–30 °C.

Po otvorení chráňte pred prístupom vzduchu a spotrebujte v krátkom čase.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o použití okrem tých, ktoré sú uvedené v pododdiele 1.2.

8 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Diizokyanáty (merané ako NCO)
NPEL priemerný (8 hodín): 0,01 mg/m³
NPEL krátkodobý (15 minút): 0,02 mg/m³
Poznámka: K; S*
Od 1. januára 2029:
NPEL priemerný (8 hodín): 0,006 mg/m³
NPEL krátkodobý (15 minút): 0,012 mg/m³
K – látka sa môže absorbovať cez kožu.
S* – látka má senzibilizačný účinok na kožu a dýchacie cesty. Dodržanie NPEL nevylučuje vznik alergickej reakcie u senzibilizovanej osoby.
Právny základ:
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z., príloha č. 1, tabuľka č. 1 a tabuľka č. 2a, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 187/2026 Z. z., účinného od 15. júla 2026.

Odporúčané postupy monitoringu
Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôsobené pracovným podmienkam.

8.2 Kontroly expozície

Ak sú známe hodnoty limitov expozície pre jednotlivé látky, výber osobných ochranných prostriedkov sa musí vykonať na základe reálnych podmienok na pracovisku – s prihliadnutím na koncentráciu látky, trvanie expozície, vykonávané činnosti a odporúčania výrobcu OOPP. Pri manipulácii s chemickými výrobkami je potrebné dodržiavať národné predpisy a všeobecné zásady hygieny práce.

Ochrana dýchacích ciest:
Pri bežných podmienkach použitia a dostatočnom vetraní nie je potrebná ochrana dýchacích ciest. V prípade rizika tvorby aerosólov, práce v obmedzených priestoroch, nedostatočného vetrania alebo havarijného úniku produktu sa odporúča použitie polomasky s vhodným filtrom na pary alebo častice (napr. typ A/P). Ak to nestačí, je potrebné použiť izolačný dýchací prístroj.
Ochrana rúk a pokožky:
Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou sa odporúča používať ochranné rukavice odolné voči vode a chemikáliám, napr. z nitrilového alebo chloroprénového kaučuku.

- Pri krátkodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti ≥ 2 (prienik > 30 minút)
- Pri dlhodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti 6 (prienik > 480 minút)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči danému produktu. Odporúča sa overiť u výrobcu reálnu odolnosť materiálu a čas prieniku. Rukavice je potrebné pravidelne vymieňať a okamžite nahradiť v prípade poškodenia, opotrebenia alebo zmien vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).
Odporúča sa nosenie pracovného odevu, ktorý chráni pokožku pred priamym kontaktom s produktom.
Ochrana očí:
V prípade rizika rozstreku použiť ochranné okuliare typu uzavretých okuliarov (goggles) podľa normy EN 166.
Hygiena práce:
Dodržiavať všeobecné zásady hygieny práce pri práci s chemikáliami.
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Počas práce nejesť, nepiť ani nefajčiť.
Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár, pri zvýšenej expozícii aj celé telo. Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

8.2.1 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizácie.

9 ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

a)	Skupenstvo:	kvapalina
b)	Farba:	žltkastá
c)	Zápach:	charakteristický
d)	Teplota topenia/tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii
e)	Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	255 °C
f)	Horľavosť:	nehorľavý
g)	Dolná a horná medza výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
h)	Teplota vzplanutia:	údaje nie sú k dispozícii
i)	Teplota samovznietenia:	454 ºC
j)	Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
k)	Hodnota pH:	6,85 - 6,95
l)	Kinematická viskozita:	2373,17 mm^2/s
m)	Rozpustnosť:	údaje nie sú k dispozícii
n)	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	údaje nie sú k dispozícii
o)	Tlak pár:	0,8086 Pa pri 20 °C; 12,09 Pa (0,01209 kPa) pri 50 °C
p)	Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,125 g/cm^3
q)	Relatívna hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
r)	Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné (kvapalina)

9.2 **Iné informácie**

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zlúčeniny (VOC):

Obsah VOC: 0,0 % hmotnostných

Koncentrácia VOC pri 20 °C: 0,0 kg/m^3 (0,0 g/l)

Priemerný počet atómov uhlíka: údaje nie sú k dispozícii

10 ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 **Reaktivita**

Výrobok obsahuje reaktívne izokyanátové skupiny, ktoré môžu reagovať s vodou, alkoholmi, amínmi a kyselinami. Pri reakcii s vodou sa uvoľňuje oxid uhličitý (CO_2), čo môže viesť k zvýšeniu tlaku v uzavretých nádobách. Pri kontakte s vodou alebo vlhkosťou hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie.

10.2 **Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií**

Reaguje s vodou, alkoholmi, amínmi, zásadami a kyselinami za vzniku exotermických reakcií. Reaguje aj so silnými oxidačnými činidlami.

Pri kontakte s vodou hrozí uvoľňovanie CO_2 a zvýšenie tlaku v uzavretých nádobách. Môže dôjsť k nekontrolovanej reakcii a uvoľneniu izokyanátových aerosólov.

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte pôsobeniu vlhkosti a vysokých teplôt, kontaktu s otvoreným ohňom a nekompatibilnými chemickými materiálmi.

Zabráňte hromadeniu pár v uzavretých priestoroch. Pary izokyanátov môžu vytvárať vrstvy ťažšie ako vzduch a lokálne oblasti s vysokou koncentráciou.

10.5 **Nekompatibilné materiály**

Voda, kyseliny, zásady, amíny, alkoholy a silné oxidačné činidlá.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari alebo tepelnom rozklade môžu vznikať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO_2), oxidy dusíka (NO_x), kyanovodík (HCN), aromatické amíny, izokyanáty, sadze a ďalšie dráždivé a toxické plyny.

Vdychovanie produktov rozkladu môže predstavovať vážne nebezpečenstvo pre zdravie.

11 ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxicita zložiek zmesi

Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2

Akútna toxicita – orálna: LD_{50} = 5 100 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – dermálna: LD_{50} > 2 000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – inhalačná: ATE = 11 mg/l

Blokovaný polyizokyanát na báze hexametyléndiizokyanátu (HDI) CAS: 666723-27-9

Akútna toxicita – orálna: LD_{50} > 2 000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – dermálna: LD_{50} > 2 000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – inhalačná: ATE = 11 mg/l

Akútna toxicita:

Škodlivý pri vdýchnutí.

poleptanie kože/podráždenie kože:

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:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

mutagenita pre zárodočné bunky:

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) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 **Informácie o inej nebezpečnosti**

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kryteriami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú známe.

12 ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita – zložky zmesi

Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2

Toxicita pre ryby (LC_{50}): údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre kôrovce (EC_{50}): údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre riasy (EC_{50}): 1 000 mg/l (72 h), Scenedesmus subspicatus

Blokovaný polyizokyanát na báze hexametyléndiizokyanátu (HDI)CAS: 666723-27-9, ES: —

Toxicita pre ryby (LC_{50}): > 10–100 mg/l (96 h)

Toxicita pre kôrovce (EC_{50}): > 10–100 mg/l (48 h)

Toxicita pre riasy (EC_{50}): > 10–100 mg/l (72 h)

Akútna toxicita Produkt:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie podľa nariadenia CLP. Zabráňte úniku výrobku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.

Ak chcete minimalizovať dlhodobé globálne znečistenie, zvážte:

- zníženie spotreby výrobkov a jednorazových obalov.
- účasť na recyklačných činnostiach,
- zabráňte vniknutiu prípravku do vody, odpadových vôd alebo pôdy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita látok závisí od ich hydrofilných a hydrofóbnych vlastností, ako aj od abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdnych organizmov, najmä baktérií, húb, rias, bezstavovcov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH. Príslušné skúšky neboli vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa kritérií stanovených v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy.

13 ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Nepoužitý výrobok alebo jeho zvyšky sa musia spracovať ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi a právnymi predpismi EÚ.

Odporúčané metódy zneškodnenia:

- kvapalné alebo nezreagované zvyšky odovzdajte zariadeniu oprávnenému na zneškodňovanie nebezpečných odpadov,

- nádoby obsahujúce zvyšky reaktívneho výrobku tesne neuzatvárajte z dôvodu rizika zvýšenia tlaku spôsobeného tvorbou plynu,
- pri rozliatí zachyťte výrobok absorpčným materiálom a materiálom určeným na dekontamináciu diizokyanátov, napríklad zmesou pilín, uhličitanu vápenatého a vodného roztoku amínov.

Navrhované katalógové číslo odpadu:
08 04 09* – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.
08 05 01* – odpadové izokyanáty

Právny základ:
Právne predpisy Európskej únie:
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade, v platnom znení. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov, v platnom znení.
Vnútroštátne právne predpisy Slovenskej republiky:
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

14 ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Na výrobok sa nevzťahujú ustanovenia o preprave nebezpečného tovaru obsiahnuté v ADR (cestná doprava), RID (železničná doprava), IMDG (námorná doprava), ICAO/IATA (letecká doprava).

14.2 Správne expedičné označenie OSN
nie je priradené.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
Žiadne.

14.4 Obalová skupina
nie je priradené.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií obsiahnutými v prepravných predpisoch OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

15 ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH):
Položka 74 – diizokyanáty
Pri priemyselnom alebo profesionálnom použití diizokyanátov v koncentrácii jednotlivo alebo spolu **0,1 % hmotnostného alebo vyššej** sa vyžaduje úspešné absolvovanie odbornej prípravy zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov. Odborná príprava sa musí absolvovať pred použitím a opakovať najmenej raz za päť rokov.
Na obale musí byť uvedené:
„Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava."

Právne predpisy Európskej únie

1. 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, v platnom znení.
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 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 platnom znení.
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/2865 z 23. októbra 2024, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2025/2439 z 26. novembra 2025, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) 2024/2865, pokiaľ ide o dátumy začatia uplatňovania a prechodné ustanovenia.
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení.
6. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín spôsobených používaním organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel, ktorou sa mení smernica 1999/13/ES.

Právne predpisy Slovenskej republiky

1. 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.
2. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
3. 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, najmä nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 122/2024 Z. z.
4. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
5. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
6. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.
7. 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).
8. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
9. Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Osobitné regulačné informácie

Látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH: Na základe údajov poskytnutých dodávateľom zmes neobsahuje takéto látky.

Látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC: Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname v koncentrácii najmenej 0,1 % hmotnosti.

Prevencia závažných priemyselných havárií: Zmes nie je zaradená do kategórií nebezpečnosti uvedených v prílohe č. 1 k zákonu č. 128/2015 Z. z.

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: Nevyžaduje sa.

Hmatateľná výstraha pre nevidiace a slabozraké osoby: Nevyžaduje sa.

15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Výrobca neposúdil bezpečnosť chemickej zmesi. Pre zmes sa nevyžaduje žiadna správa o bezpečnosti.

16 ODDIEL 16: Iné informácie

Osoba vydávajúca bezpečnostný list: Małgorzata Krenke
Bezpečnostný list vystavil: „Feed Reach Consulting" www.frc.com.pl
Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Vyššie uvedené informácie boli spracované na základe aktuálne dostupných údajov o výrobku a na základe poznatkov a skúseností výrobcu. Karta bezpečnostných údajov slúži výlučne ako pomôcka na zaistenie bezpečného prepravy, použitia, skladovania a distribúcie výrobku. Tento dokument nepredstavuje potvrdenie o kvalite ani záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel.
Informácie uvedené v tejto karte sa vzťahujú len na daný výrobok a nemusia byť použiteľné, ak sa výrobok používa v kombinácii s inými látkami alebo pri iných spôsoboch použitia. Používateľ je povinný dodržiavať platné predpisy a normy a zodpovedá za akékoľvek nesprávne použitie informácií uvedených v karte alebo samotného výrobku.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
Acute Tox4	H332	Metóda výpočtu

Úplné znenie výstražných upozornení H uvedených v oddiele 3

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1, 1A, 1B.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Acute Tox 4	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3.

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
C&L	Klasifikácia a označenie
CAS#	Chemical Abstracts Service number CEN Európsky výbor pre normalizáciu CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 CMR Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti CSR Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom DPD Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach DU Následný užívateľ
EC	Európske spoločenstvo
EC číslo	EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA	Európsky hospodársky priestor (EHP) (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC	Európske hospodárske spoločenstvo (EHS)
ECHA	Európska chemická agentúra EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok EN Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov ICAO-TI Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie KBÚ Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LoW	Zoznam odpadov (pozri http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Hlavný registrujúci
MSDS	Karta bezpečnostných údajov o materiáli
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí
REACH	Implementation Project (Projekt na vykonávanie nariadenia REACH)
OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia Spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC	Predpokladaná(-é) koncentrácia(-e), pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (
Q)SAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) RE (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí pravidelne pracujú s výrobkom, ako aj noví pracovníci musia absolvovať pravidelné alebo vstupné školenie o rizikách, preventívnych opatreniach a zásadach bezpečnej práce. Rozsah a periodicitu školení určuje zamestnávateľ v súlade s právnymi predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.