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

Primer Microcement

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

Primer Microcement

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

Identifikované použitia: Základný náter pod Hydrobeton.

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 klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie.

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje [Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión; 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 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Kremeň (SiO2) [1]	15<x<25	____	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.	____
Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Oxid titaničitý [1]	5<x<10	____	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.	____
Číslo CAS 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Kremičitý piesok (kremeň) - SiO_2, jemná frakcia [1]	<1	GHS08 Dgr	STOT RE 1	H372 (vdychovanie)
Číslo CAS 5395-50-6 Číslo ES: 226-408-0 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie: 01-2120762062-63-xxxx	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo [4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión	≤0.1	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B	H317
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)	<0.0010	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

Krajina	Názov faktora	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m³]	Zdroj
SK	**Oxid titaničitý [13463-67-7]**	NPEL		5			NV SR Z.z.
SK	**Kremeň (SiO2) [14808-60-7]**	NPEL		0.1			NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)

i Inhalačná frakcia

r Respirabilná frakcia

dust Ako prach\

H Absorbovať cez pokožku

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:	údaje nie sú k dispozícii
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:	údaje nie sú k dispozícii
j)	Teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
k)	Hodnota pH:	7,5-9,0
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: údaje nie sú k dispozícii

Tlak pár pri 50 °C: údaje nie sú k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,24-1,27 [g/cm^3]

p) Relatívna hustota pár: údaje nie sú k dispozícii

q) 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

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

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**

Zabráňte vystaveniu zmesi extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu a vlhkosti.

10.5 **Nekompatibilné materiály**

Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

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/m^3, 4 h

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 [Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión; 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

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: Mgr. 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

H301	Toxický po požití.
Acute Tox 3	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox 1,2	Akútna toxicita (dermálna), 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
H315	Dráždi kožu.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1, 1A, 1B.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 [Eye Dam. 1].
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
Acute Tox 2.3	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 1, 2.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1.
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.
EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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.