Dátum vypracovania: 12.01.2024
Dátum revízie: 12.01.2026
Číslo verzie: 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:
REVCO Optimix

UFI: 59K0-90S2-E007-RY85

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Na ručné a strojové stierkovanie v interiéri; na použitie širokou verejnosťou a na profesionálne použitie.
Disperzná hotová stierka balená vo vedre (25 kg).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Údaje o výrobcovi:
Saint-Gobain Hungary Kft.
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz., Maďarsko
Tel.: +36 26 567 600

Distribútor v Slovenskej republike:
EKOLOR SLOVAKIA s.r.o.
Južná trieda 82, 040 17 Košice, Slovenská republika
IČO: 36579068; IČ DPH: SK2021813838
Kontaktná osoba: Július Kuzder
Tel.: +421 (0)55 / 677 05 68; e-mail: ekolor@ekolor.sk

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: Balogh Attila
E-mail: attila.balogh@saint-gobain.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné toxikologické informačné centrum** (NTIC)
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Univerzitná nemocnica Bratislava)
Tel.: +421 2 54 774 166 (nepretržite 24 hodín denne)
Mobil: +421 911 166 066; e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1A – H317

Výstražné upozornenia – **H-vety**:
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečné zložky, ktoré je potrebné uviesť na etikete: zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)



POZOR

Výstražné upozornenia – **H-vety**:
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia – **P-vety**:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280 – Noste ochranné rukavice.
P302 + **P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333 + **P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364 – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. **Iná nebezpečnosť:**
Zmes nemá žiadne ďalšie známe účinky škodlivé pre zdravie alebo životné prostredie.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Na základe dostupných údajov látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
Vlastnosti endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látka:**
Neuplatňuje sa.

3.2. **Zmes:**

Názov	Číslo CAS	Číslo ES / číslo v zozname ECHA	REACH registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogram	Kategória	H-veta
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión*	5395-50-6	226-408-0	-	> 0,01 - < 0,1	GHS07 Pozor	Skin Sens. 1B	H317
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Indexové číslo: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	>0,0015 - <0,01	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-faktor=100 Aquatic Chronic 1 M-faktor=100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

*: Klasifikácia uvedená výrobcom, látka nie je uvedená v prílohe VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Špecifické koncentračné limity:
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 32 %

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
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. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Neobsahuje ďalšie látky klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, látky PBT alebo vPvB ani látky s limitnou hodnotou expozície na pracovisku, prípadne ich koncentrácia nedosahuje hodnotu stanovenú príslušným právnym predpisom, a preto ich nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. **Opis opatrení prvej pomoci:**
Všeobecné informácie: Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte. Pri osobnom riziku alebo nedostatočnej odbornej príprave nevykonávajte žiadne opatrenia. Pri pochybnostiach alebo pretrvávajúcich príznakoch vyhľadajte lekára.

PO POŽITÍ:
Opatrenia:
- Vypláchnite ústnu dutinu vodou.
- Dajte postihnutému vypiť veľké množstvo vody.
- Vyhľadajte lekára.

PO VDÝCHNUTÍ:
Opatrenia:
- Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, uvoľnite mu odev a uložte ho do pohodlnej polohy.
- Postihnutého udržiavajte v teple a v pokoji.
- Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Pri strate vedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a v tejto polohe ho prepravujte.
- Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:
Opatrenia:
- Odstráňte kontaminovaný odev a obuv.
- Pokožku umyte veľkým množstvom tečúcej vody s mydlom.
- Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
Opatrenia:
- Oči vyplachujte vodou pri roztiahnutých viečkach a súčasnom pohybovaní očnými guľami (najmenej štvrť hodiny).
- Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:**
Osobitné ošetrenie nie je potrebné, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. **Hasiace prostriedky:**

5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
Použite hasiace prostriedky vhodné pre požiar v okolí: napr. vodnú hmlu, hasiacu penu, suchý chemický prášok, oxid uhličitý.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Údaje nie sú k dispozícii.

5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:**
Vznik nebezpečných produktov rozkladu do veľkej miery závisí od podmienok horenia. Môže vzniknúť komplexná zmes tuhých, kvapalných a plynných látok rozptýlených vo vzduchu, ako napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a ďalšie neidentifikované zlúčeniny.
Vdychovanie produktov rozkladu môže vážne poškodiť zdravie.

5.3. **Rady pre požiarnikov:**
Použite predpísaný kompletný ochranný odev a izolačný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

6.1.1. **Pre iný ako pohotovostný personál:**
Na mieste nehody sa smie zdržiavať len vyškolený personál, ktorý dobre pozná potrebné opatrenia a používa vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
S výrobkom uniknutým do životného prostredia, ako aj so vzniknutým odpadom je potrebné zaobchádzať v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia. Je potrebné zabrániť vniknutiu výrobku a odpadu z neho do povrchových vôd, pôdy a verejnej kanalizácie. Ak došlo k udalosti spojenej so znečistením životného prostredia, je potrebné bezodkladne informovať príslušný orgán.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Uvoľnenú zmes je potrebné nasiaknuť do absorpčného materiálu a zozbieraný odpad až do odborného odstránenia/zneškodnenia uchovávať vo vhodnej, označenej, uzatvárateľnej nádobe na odpad.

6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie a podrobné informácie pozri v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavanie bežných hygienických postupov je povinné.
Je potrebné zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití výrobku si dôkladne umyte ruky.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Pracujte v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti a hygiene práce.
Technické opatrenia:
Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri v oddiele 8.
Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom:
Žiadne osobitné pokyny.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a podmienky skladovania:
Výrobok skladujte v pôvodnom, uzavretom a riadne označenom obale.
Skladovací priestor musí byť možné primerane vetrať a čistiť.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.5.
Druh materiálu použitého na balenie/skladovanie: žiadne osobitné požiadavky.

7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Osobitné pokyny nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. **Kontrolné parametre:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) v ovzduší pracovísk podľa nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov:
Pre zložky zmesi nie sú v nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. stanovené najvyššie prípustné expozičné limity.

Hodnoty DNEL		**Orálna expozícia**		**Dermálna expozícia**		**Inhalačná expozícia**	
		Krátkodobá (akútna)	Dlhodobá (chronická)	Krátkodobá (akútna)	Dlhodobá (chronická)	Krátkodobá (akútna)	Dlhodobá (chronická)
Spotrebiteľ	Lokálne	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov
	Systémové	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov
Pracovník	Lokálne	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov
	Systémové	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov

Hodnoty PNEC		
Zložka prostredia	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	bez údajov	žiadna
Morská voda	bez údajov	žiadna
Sladkovodný sediment	bez údajov	žiadna
Morský sediment	bez údajov	žiadna
Čistiareň odpadových vôd (STP)	bez údajov	žiadna
Prerušované uvoľňovanie	bez údajov	žiadna
Sekundárna otrava	bez údajov	žiadna
Pôda	bez údajov	žiadna

8.2. **Kontroly expozície:**
V súlade s nariadením vlády SR č. 355/2006 Z. z. je zamestnávateľ povinný vylúčiť riziko alebo ho znížiť na najnižšiu možnú mieru; to platí aj pre nebezpečné chemické faktory, pre ktoré nie je stanovený najvyšší prípustný expozičný limit.

8.2.1. **Primerané technické zabezpečenie:**
Pri práci je potrebná primeraná opatrnosť, aby sa zabránilo zasiahnutiu podlahy, odevu, pokožky alebo očí zmesou.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky:**
Dodržiavajte všeobecné predpisy na zaobchádzanie s chemickými látkami.
Je potrebné zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití výrobku si dôkladne umyte ruky.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Pracujte v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti a hygiene práce.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak hrozí zasiahnutie očí, odporúča sa používať predpísané ochranné okuliare (STN EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Ochrana kože:**
   a. **Ochrana rúk:** Používajte predpísané ochranné rukavice (EN 374).
   Odporúčanie: ochranné rukavice z nitrilbutadiénového kaučuku (NBR).
   Minimálny čas prieniku: ≥ 480 minút.
   Odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: ≥ 0,38 mm.
   b. **Iná ochrana:** Odporúča sa používať predpísaný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Za bežných podmienok nie je potrebná.
4. **Tepelná nebezpečnosť:** Nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**
Žiadne osobitné pokyny.

Opatrenia uvedené v oddiele 8 sa vzťahujú na činnosti vykonávané odborne za bežných podmienok a na použitie v súlade s určeným účelom. Ak sa práca vykonáva za odlišných alebo mimoriadnych podmienok, odporúča sa o ďalších potrebných opatreniach a o osobných ochranných prostriedkoch rozhodnúť s prizvaním odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / skúšobná metóda / poznámka
1. Skupenstvo	pomaly tečúca, hustá krémová pasta
2. Farba	lomená biela
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	minerálny
4. Teplota topenia/tuhnutia	bez údajov*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	bez údajov*
6. Horľavosť	bez údajov*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	bez údajov*
8. Teplota vzplanutia	NPD
9. Teplota samovznietenia	bez údajov*
10. Teplota rozkladu	bez údajov*
11. pH	7 – 8
12. Kinematická viskozita	bez údajov*
13. Rozpustnosť: vo vode v iných rozpúšťadlách	bez údajov* bez údajov*
14. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	bez údajov*
15. Tlak pár	bez údajov*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	bez údajov*
17. Relatívna hustota pár	bez údajov*
18. Charakteristiky častíc	bez údajov*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:
Ďalšie informácie nie sú k dispozícii alebo sa na daný výrobok nevzťahujú.

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:
Ďalšie charakteristiky nie sú k dispozícii.

*: Výrobca pre tento parameter nevykonal skúšky výrobku, alebo výsledky skúšok nie sú v čase vydania karty bezpečnostných údajov k dispozícii, alebo sa parameter na daný výrobok nevzťahuje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:
Nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita:
Za bežných podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť, nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály:
Nekompatibilné materiály nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.1.1. **Zhrnutie výsledkov klinických skúšok:**
Údaje nie sú k dispozícii.

11.1.2. **Relevantné toxikologické údaje:**
Pre výrobok nie sú k dispozícii údaje.
Údaje o zložkách:
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Morča: senzibilizujúci (OECD 406)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Morča: senzibilizujúci (OECD 406)

11.1.3. **Informácie o pravdepodobných cestách expozície:**
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, zasiahnutie očí.

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Údaje nie sú k dispozícii.

11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

11.1.6. **Interaktívne účinky:**
Údaje nie sú k dispozícii.

11.1.7. **Nedostatok špecifických údajov:**
Informácie nie sú k dispozícii.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

Vlastnosti endokrinných disruptorov:
Vlastnosti endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov.

Iné informácie:
Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Údaje o zložkách:
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
EC (Desmodesmus subspicatus): 8,5 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Danio rerio): 38,9 mg/l/48 h (OECD 202)
LC50 (Brachydanio rerio): 17,6 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC (Daphnia magna): 11,2 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (riasy): 3,93 mg/l/72 h (OECD 2001)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Daphnia magna): 0,1 mg/l/48 h (OECD 202)
EC50 (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l/48 h (ISO 10253)
LC50 (Onchorhyncus mykiss): 0,22 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC (Skeletonema costatum): 0,00064 mg/l/48 h (ISO 10253)
NOEC (Daphnia magna): 0,004 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (Onchorhyncus mykiss): 0,098 mg/l/28 dní (OECD 215)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0012 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (aktivovaný kal): 7,92 mg/l/3 h (OECD 209)
EC20 (aktivovaný kal): 0,97 mg/l/3 h (OECD 209)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál:
Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde:
Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Na základe dostupných údajov látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov:
Vlastnosti endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:
Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:
So zvyškami výrobku sa zaobchádza a zneškodňujú sa v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

13.1.1. Informácie o zneškodňovaní výrobku:
Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi.
Výrobca neuviedol osobitné pokyny týkajúce sa spôsobu zneškodňovania.

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov:
Pre výrobok nemožno určiť vhodný kód odpadu, pretože jeho určenie závisí od spôsobu použitia stanoveného používateľom. Kód odpadu možno v rámci Spoločenstva určiť po konzultácii s oprávneným subjektom, ktorý zabezpečuje zneškodňovanie odpadu.

13.1.2. Informácie o zneškodňovaní obalu:
Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi.

13.1.3. Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť možnosti spracovania odpadu:
Nie sú známe.

13.1.4. Pokyny na spracovanie odpadových vôd:
Nie sú známe.

13.1.5. Prípadné osobitné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa metód spracovania odpadu:
Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nepodlieha predpisom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:
Žiadne.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Žiadne.

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

14.4. Obalová skupina:
Žiadne.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Neuplatňuje sa.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Relevantné informácie nie sú k dispozícii.

14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

1. Právne predpisy EÚ – REACH:
   NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY **(ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov
2. Právne predpisy EÚ – CLP:
   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 znení neskorších predpisov
3. 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)
4. Národné právne predpisy SR týkajúce sa chemických látok a zmesí:
   Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
   Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
5. Národné právne predpisy SR týkajúce sa odpadov:
   Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
   Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov
   Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov
6. Národné právne predpisy SR týkajúce sa ochrany vôd:
   Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
7. Národné právne predpisy SR týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:
   Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
8. Predpisy týkajúce sa limitných hodnôt v ovzduší pracovísk a biologických medzných hodnôt:
   Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Neobsahuje látku, ktorá je zaradená do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) na účely autorizácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Neobsahuje látku, ktorá je uvedená v prílohe XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) (zoznam látok podliehajúcich autorizácii).

Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na zmes ani na jej zložky nevzťahujú žiadne obmedzenia.

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje o revízii karty bezpečnostných údajov:
Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v súlade s nariadením (EÚ) 2020/878 (oddiely 1 – 16).
Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov v súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Použitá literatúra/zdroje:
Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (12.01.2024, verzia 1).

Metódy použité na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia	Metóda
Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1A – H317	Na základe výpočtovej metódy

Úplné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:
H301 – Toxický po požití.
H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 – Dráždi kožu.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 – Žieravé pre dýchacie cesty.

Rady týkajúce sa odbornej prípravy: Údaje nie sú k dispozícii.

Úplné znenie skratiek použitých v karte bezpečnostných údajov:
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách.
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhad akútnej toxicity.
AOX: Adsorbovateľné organicky viazané halogény.
NPEL priemerný: Najvyšší prípustný expozičný limit – priemerná hodnota za 8-hodinovú pracovnú zmenu.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BSK: Biochemická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: číslo „Chemical Abstracts Service“.
NPEL krátkodobý: Najvyšší prípustný expozičný limit – krátkodobá hodnota (15-minútový referenčný čas).
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Účinky CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické účinky.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo ES: číslo EINECS a ELINCS (pozri aj EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok.

EN: Európska norma.
OSN: Organizácia Spojených národov.
EÚ: Európska únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený zoznamom odpadov LoW – pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodný námorný kódex pre tuhé sypké náklady.
IUCLID: Medzinárodná jednotná databáza chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu.
CHSK: Chemická spotreba kyslíka.
Kow: Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
LC50: Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.
LD50: Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka).
LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom.
LOEL: Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom.
NPELc / NPELr: Najvyšší prípustný expozičný limit pre pevné aerosóly – celková koncentrácia / respirabilná frakcia.
NOEC: Najvyššia koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Najvyššia dávka bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Najvyššia koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Najvyššia dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k účinkom.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Izolačný dýchací prístroj (nezávislý od okolitého ovzdušia).
SDS (KBÚ): Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UVCB: Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály.
VOC: Prchavá organická zlúčenina.
vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny.

Slovenská jazyková verzia: Táto karta bezpečnostných údajov je prekladom pôvodnej karty bezpečnostných údajov výrobcu v maďarskom jazyku (verzia 2, dátum vypracovania 12.01.2024, dátum revízie 12.01.2026) do slovenského jazyka, doplneným o údaje platné pre Slovenskú republiku (oddiely 1.3, 1.4, 8, 13 a 15). Slovenskú jazykovú verziu pre trh SR vydal distribútor EKOLOR SLOVAKIA s.r.o. dňa 28.10.2026.
Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dokumentácie poskytnutej výrobcom/dodávateľom výrobku a je v súlade s príslušnými nariadeniami a predpismi.
Informácie, údaje a odporúčania uvedené v karte bezpečnostných údajov, ktoré v čase vydania považujeme za presné, správne a odborné, sú výsledkom práce kompetentných odborníkov vykonanej v dobrej viere.
Pri používaní výrobku a zaobchádzaní s ním môžu byť za určitých okolností potrebné aj ďalšie, tu neuvedené opatrenia.
Posúdenie spoľahlivosti informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov, ako aj určenie konkrétneho spôsobu používania výrobku a zaobchádzania s ním je zodpovednosťou osoby, ktorá danú činnosť vykonáva.
Používateľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na činnosť s výrobkom.