Dátum vypracovania: 25.10.2024
Dátum revízie: 12.01.2026
Číslo verzie: 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. **Identifikátor produktu:**
REVCO EXTERIOR fasádna farba

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Exteriérová disperzná farba na steny. Na použitie širokou verejnosťou a na profesionálne použitie.

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 látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Výstražné upozornenia – **H-vety**: žiadne.

2.2. **Prvky označovania:**

Výstražné upozornenia – **H-vety**: žiadne.

Bezpečnostné upozornenia – **P-vety**:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P262 – Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

EUH208 – Obsahuje Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión; zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu
a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. **Iná nebezpečnosť:**
Zasiahnutie očí: Môže sa objaviť slzenie a sčervenanie očí.

Kontakt s pokožkou: Môže vyvolať alergickú reakciu.
Požitie: Môže sa objaviť nevoľnosť a bolesť brucha.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Výrobok nespĺňa 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. **Látky:**
Neuplatňuje sa.

3.2. **Zmesi:**

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	-	0,014-0,035	GHS07 Pozor	Skin Sens. 1	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	-	-	0,00126	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:
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 %

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 ťažkostiach vyhľadajte lekára.

PO POŽITÍ:

Opatrenia:

- Vypláchnite ústnu dutinu.
- Ihneď privolajte lekára.
- Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

PO VDÝCHNUTÍ:

Opatrenia:

- Riziko vdýchnutia nehrozí.
- Ak predsa dôjde k vdýchnutiu (napr. pri nanášaní striekacou pištoľou), postihnutého preneste na čerstvý vzduch, zabezpečte mu pokoj a uvoľnite mu tesný odev.
- Pri príznakoch alebo ťažkostiach vyhľadajte lekára.
-

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:

Opatrenia:

- Odstráňte kontaminovaný, nasiaknutý odev a obuv.
- Zasiahnutú pokožku ihneď umyte mydlom a veľkým množstvom tečúcej vody.
- Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo pretrvávajú príznaky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Umývanie pokožky rozpúšťadlami je ZAKÁZANÉ!

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:

Opatrenia:

- Výrobok, ktorý zasiahol oči, ihneď vyplachujte vlažnou vodou pri roztiahnutých viečkach najmenej 10 minút.
- Ak postihnutý používa kontaktné šošovky, ihneď ich odstráňte.
- Vyhľadajte odborného lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Zasiahnutie očí: Môže sa objaviť slzenie a sčervenanie očí.
Kontakt s pokožkou: Môže vyvolať alergickú reakciu.
Požitie: Môže sa objaviť nevoľnosť a bolesť brucha.

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:**

Rozprášená voda (len pri rozsiahlom požiari), pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý.
Použite hasiace prostriedky vhodné pre požiar v okolí.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri požiari môže vznikať dym a ďalšie produkty horenia, ktorých vdychovanie môže vážne poškodiť zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Postupujte v súlade s platnými predpismi o ochrane pred požiarmi.
Pri hasení je potrebné používať ohňovzdorný odev chrániaci celý povrch tela, ochranné rukavice, ochrannú obuv a izolačný dýchací prístroj chrániaci oči a tvár.
Vznikajúce plyny nevdychujte.
Miera nebezpečenstva závisí od horiaceho materiálu a od podmienok požiaru.
Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné zneškodniť v súlade s miestnymi predpismi.

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:**

Z miesta nehody je potrebné vykázať nepovolané osoby.

Únik je potrebné zastaviť.
Kontaminovaný priestor je potrebné vyvetrať.
Zabráňte zasiahnutiu očí, pokožky a odevu výrobkom.
Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pre osoby zúčastnené na záchrane je v prípade potreby (napr. pri požiari) potrebné zabezpečiť ochranu dýchacích ciest (pozri oddiel 5).

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.
Pri požiari kontaminovanú hasiacu vodu zachytávajte a až do zneškodnenia uchovávajte vo vhodných nádobách.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zastavte únik.
Výrobok je potrebné zozbierať do označených nádob metódami vhodnými pre jeho konzistenciu (napr. odčerpaním). Zvyšok je potrebné nasiaknuť do absorpčného nehorľavého materiálu, ktorý je potrebné odviezť na bezpečné miesto uloženia a zneškodniť v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi právnymi predpismi (pozri oddiel 13).
Povrchy vyčistite vodou s čistiacim prostriedkom, nepoužívajte organické rozpúšťadlá.
Po kontakte so vzduchom za bežných podmienok (pozri technický list) materiál za 8 – 10 hodín vytvrdne a potom ho možno odstrániť ako stavebnú suť.

6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie a podrobné informácie pozri v oddieloch 5, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavanie bežných hygienických postupov je povinné.
Pracovisko a pracovný postup je potrebné usporiadať tak, aby sa priamemu kontaktu s výrobkom zabránilo alebo aby bol čo najmenší.
Nevdychujte pary a aerosóly výrobku.
Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou a očami.
Pri kontakte s pokožkou ju dôkladne umyte.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití výrobku si umyte ruky.
Technické opatrenia:
Nepoužívajte v uzavretých priestoroch bez vetrania.
Zabezpečte primerané vetranie/odsávanie.
Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom:
Žiadne osobitné pokyny.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a podmienky skladovania:
Podmienky skladovania musia zodpovedať všeobecným požiadavkám na skladovanie chemických látok.
Skladujte v pôvodnom, uzavretom obale na suchom, dobre vetranom mieste chránenom pred slnečným žiarením.
Skladujte mimo dosahu detí.
Uchovávajte mimo dosahu potravín a krmív.
Pri náhodnom poškodení nádoby poškodenú nádobu ihneď oddeľte a jej obsah podľa možnosti čo najskôr spracujte.
Ideálna teplota skladovania a použitia: 5 – 25 °C.
Doba skladovateľnosti: 24 mesiacov od dátumu výroby.
Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10.5.
Druh materiálu použitého na balenie/skladovanie: žiadne osobitné požiadavky.

7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Exteriérová disperzná farba na steny.

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 vyliatiu zmesi a jej zasiahnutiu podlahy, odevu, pokožky alebo očí.
Pracovné podmienky: Schnúcu omietku je potrebné chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplotou nad 30 °C, prievanom, mrazom a dažďom. Náradie a nádobu na miešanie umyte ihneď po použití, pretože neskôr možno výrobok odstrániť len mechanicky. Je zakázané rozmiešaný výrobok opätovne miešať alebo do neho zapracovávať už vytvrdnutý odpadový materiál.
Zabezpečte primerané vetranie.
Vetranie je potrebné zabezpečiť počas prípravy, nanášania aj schnutia.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky:**
Pri starostlivom používaní je potrebné zabrániť zasiahnutiu pokožky a očí výrobkom.
Počas práce je zakázané jesť, piť a fajčiť.
Počas práce a po jej skončení je potrebné sa umyť; na to je potrebné zabezpečiť podmienky.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte predpísané ochranné okuliare (ochranný štít) (STN EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Ochrana kože:**
   a. **Ochrana rúk:** Používajte predpísané ochranné rukavice (EN 374).
   Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/látke/prípravku. Materiál ochranných rukavíc vyberajte na základe času prieniku, rýchlosti difúzie a rýchlosti degradácie. Výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších vlastností, ktoré sa môžu líšiť podľa výrobcu. Údaje o čase prieniku materiálom rukavíc si vyžiadajte od výrobcu rukavíc.
   b. **Iná ochrana:** Používajte predpísaný ochranný odev.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Pri primeranom vetraní alebo vo vonkajšom prostredí nie je potrebné používať prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Ak vetranie nie je dostatočné, je potrebné použiť certifikovaný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Nevdychujte vznikajúce plyny, dym, aerosóly ani pary.

4. **Tepelná nebezpečnosť:** Nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Pri používaní je potrebné dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 256/2023 Z. z. o regulovaných výrobkoch s obsahom organických rozpúšťadiel. Tieto opatrenia sa vzťahujú na činnosti vykonávané odborne za priemerných, 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 na základe odbornej literatúry, prípadne s prizvaním odborníka.

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	kvapalné (viskózne)
2. Farba	biela (prípadne vo farebných odtieňoch vzorkovníka VARIO, výrobne natónovaná)
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	slabý, nasladlý
4. Teplota topenia/tuhnutia	nie je relevantné
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je relevantné
6. Horľavosť	neuplatňuje sa
7. Dolná a horná medza výbušnosti	neuplatňuje sa
8. Teplota vzplanutia	neuplatňuje sa
9. Teplota samovznietenia	neuplatňuje sa
10. Teplota rozkladu	nie je relevantné
11. pH	8-9 (20 °C)
12. Kinematická viskozita	bez údajov*
13. Rozpustnosť: vo vode v iných rozpúšťadlách	nie je relevantné bez údajov*
14. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neuplatňuje sa
15. Tlak pár	nie je relevantné
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1,40-1,75 g/cm^3 (pri 20 °C)
17. Relatívna hustota pár	neuplatňuje sa
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:

Obsah VOC: <40 g/l
Dynamická viskozita: 18 000 – 400 000 cP

*: 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 používania je výrobok stabilný.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
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:**
Údaje o zložkách:
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Žieravosť/dráždivosť pre kožu:
Žieravý (králik, OECD 404).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405).

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

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Zasiahnutie očí: Môže sa objaviť slzenie a sčervenanie očí.
Kontakt s pokožkou: Môže vyvolať alergickú reakciu.
Požitie: Môže sa objaviť nevoľnosť a bolesť brucha.

11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Obsahuje Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión; zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu
a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú 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:

Pre výrobok nie sú k dispozícii výsledky toxikologických skúšok. Klasifikácia je založená na vlastnostiach relevantných zložiek.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Údaje o zložke:

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):

LC50 (Onchorhynchus mykiss): 0,19 mg/l/96 h (úmrtnosť)

EC50 (Daphnia magna): 0,16 mg/48 h (statický test)

EC50 (Selenastrum capricornutum): 0,027 mg/l/72 h (zníženie biomasy)

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:

Výrobok nespĺňa 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:

Je potrebné zabrániť vniknutiu výrobku do vody, kanalizácie alebo pôdy.

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.

Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov:

08 01 15* vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Vo vytvrdnutom stave:

*: nebezpečný odpad

13.1.2. Informácie o zneškodňovaní obalu:

Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi.

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: nebezpečný odpad

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
Hodnotenie chemickej bezpečnosti výrobku sa nevykonalo.

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 (25.10.2024, verzia 1).

Metódy použité na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Výrobca na základe dostupných údajov (presné zloženie) zmes neklasifikoval ako nebezpečnú.

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.
EUH208 – Obsahuje Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión; zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu
a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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 25.10.2024, 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.

Pôvodnú kartu bezpečnostných údajov vypracoval: **ToxInfo Kft.**