Dátum vypracovania: 27.01.2025
Dátum revízie: 12.01.2026
Číslo verzie: 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:
Revco Aura Prémium

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Tenkovrstvová fasádna omietka na akrylátovej báze. Na použitie širokou verejnosťou a na profesionálne použitie.
Výrobne natónovaná, vodou riediteľná prémiová tenkovrstvová omietka balená vo vedre.

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):
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: 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); oktylinón (ISO); terbutryn; zmes α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propionyl-ω-hydroxypoly(oxyetylénu) a α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propionyl-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propionyloxypoly(oxyetylénu); reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu



POZOR

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

Bezpečnostné upozornenia – **P-vety**
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + **P335** + **P334** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Uvoľnené čiastočky z pokožky oprášte. Ponorte do studenej vody [alebo zabaľte do mokrého obväzu].
P305 + **P351** + **P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333 + **P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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: Údaje nie sú k dispozícii.
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
Glyoxál** Indexové číslo: 605-016-00-7	107-22-2	203-474-9	01-2119461733-37	<0,000005	GHS07 GHS08 Pozor	Muta. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H341 H332 H319 H315 H317 H335
Amoniak (18 % roztok)*** Indexové číslo: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	-	0,05	GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión*	5395-50-6	226-408-0	-	0,02-0,05	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	-	01-2120764691-48	0,001-0,002	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
Etylénglykol/***** Indexové číslo: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	0,25	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Tetradekán-1-ol*	112-72-1	204-000-3	01-2119485910-33	<0,001	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1	H319 H410
Bronopol (INN)** Indexové číslo: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	01-2119980938-15	<0,0001	GHS05 GHS07 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-faktor=10 Aquatic Chronic 2	H312 H302 H335 H315 H318 H400 H411
α-izotridecyl-ω-hydroxypolyglykoléter*	9043-30-5	500-027-2	-	0,2-0,3	GHS05 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
Oxid titaničitý*	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-0014	0,9-1	-	nie je klasifikovaná	-
Trimetylolpropán*	77-99-6	201-074-9	01-2119486799-10	0,00095-0,004	GHS08 Pozor	Repr. 2	H361fd

Oktylinón (ISO) Indexové číslo: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7		0,1	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-faktor=100 Aquatic Chronic 1 M-faktor=100	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Terbutryn*	886-50-0	212-950-5	-	0,08	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M-faktor=100 Aquatic Chronic 1 M-faktor=100	H302 H317 H400 H410
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Indexové číslo: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	<0,00002	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-faktor=1 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410
2-metylizotiazol-3(2H)-ón Indexové číslo: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	<0,000005	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-faktor=10 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

Zmes α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propio-nyl-ω-hydroxypoly(oxyetylénu) a α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propi-onyl-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propio-nyloxypoly(oxyetylénu) Indexové číslo: 607-176-00-3	-	400-830-7	01-0000015075-76	0,06-0,08	GHS07 GHS09 Pozor	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411
Reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebakátu *	-	-	01-2119491304-40	0,025-0,04	GHS07 GHS08 GHS09 Pozor	Skin Sens. 1A Repr. 2 Aquatic Acute 1 M-faktor=1 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H317 H361f H400 H410

*: Klasifikácia uvedená výrobcom, látka nie je uvedená v prílohe VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.
**: Klasifikácia uvedená výrobcom, ktorá okrem klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 obsahuje aj ďalšiu klasifikáciu.
***: Látka, pre ktorú je stanovený limit expozície na pracovisku.

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
orálne: ATE = 66 mg/kg
dermálne: ATE = > 141 mg/kg
inhalačne: ATE = 0,17 mg/l/4 h (prach a hmla)

Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
inhalačne: ATE = 0,27 mg/l (prach alebo hmla)
dermálne: ATE = 311 mg/kg t. hm.
orálne: ATE = 125 mg/kg t. hm.

Terbutryn (CAS: 886-50-0):
orálne: ATE = 500 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):
inhalačne: ATE = 0,21 mg/l (prach alebo hmla)
orálne: ATE = 450 mg/kg t. hm.

2-metylizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2682-20-4):
orálne: ATE = 120 mg/kg
dermálne: ATE = 300 mg/kg t. hm.
inhalačne: ATE = 0,134 mg/l/4 h (prach a hmla)

Špecifické koncentračné limity:
Roztok amoniaku (CAS: 1336-21-6):
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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 %

Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Terbutryn (CAS: 886-50-0):
Skin Sens. 1B; H317:C ≥ 3 %

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %

2-metylizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2682-20-4):
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 limitom 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.
- Ihneď vyhľadajte lekára.

PO VDÝCHNUTÍ:
Opatrenia:
- Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, uvoľnite mu odev a uložte ho do pohodlnej polohy.
- Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:
Opatrenia:
- Odstráňte kontaminovaný odev a obuv.
- Pokožku umyte veľkým množstvom tečúcej vody s mydlom (15 minút).
- Ak sa objavia príznaky, privolajte k postihnutému lekára.

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:**
Vodná hmla, hasiaca pena, suchý chemický prášok, oxid uhličitý.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**
Plný prúd vody.

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:**
Použite predpísaný kompletný ochranný odev a izolačný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Nádoby ohrozené požiarom chlaďte rozprášenou vodou.

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.
Zabezpečte primerané vetranie.

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 nehorľavého absorpčného materiálu a zozbieraný odpad až do odborného odstránenia/zneškodnenia uchovávať vo vhodnej, označenej, uzatvárateľnej nádobe na nebezpečný 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.
Po použití výrobku si dôkladne umyte ruky.
Pracujte v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti a hygiene práce.
Technické opatrenia:
Zabezpečte primerané vetranie.
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:
Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7): NPEL priemerný: 5 mg/m^3; NPEL krátkodobý: -
Amoniak (CAS: 7664-41-7): NPEL priemerný: 14 mg/m^3, 20 ppm; NPEL krátkodobý: 36 mg/m^3, 50 ppm
Etylénglykol (CAS: 107-21-1): NPEL priemerný: 52 mg/m^3, 20 ppm; NPEL krátkodobý: 104 mg/m^3, 40 ppm; K (látka sa môže ľahko vstrebávať kožou)
Uhličitan vápenatý (vápenec) (CAS: 1317-65-3): NPELc (celková koncentrácia): 10 mg/m^3 (príloha č. 1, tabuľka č. 5 – vápenec, mramor)

Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):

Hodnoty DNEL:
Pracovníci:
Dermálne, systémové: 13,9 mg/kg t. hm./deň
Inhalačne, systémové: 49 mg/m^3
Spotrebitelia:
Orálne, systémové: 8,33 mg/kg t. hm./deň
Dermálne, systémové: 8,33 mg/kg t. hm./deň
Inhalačne, systémové: 14,5 mg/m^3

Hodnoty PNEC		
Zložka prostredia	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	0,015 mg/l	žiadna
Morská voda	0,002 mg/l	žiadna
Sladkovodný sediment	0,78 mg/kg	žiadna
Morský sediment	0,078 mg/kg	žiadna
Čistiareň odpadových vôd (STP)	7,5 mg/l	žiadna
Prerušované uvoľňovanie	bez údajov	žiadna
Sekundárna otrava	bez údajov	žiadna
Pôda	0,147 mg/kg	žiadna

Etylénglykol (CAS: 107-21-1):

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	7 mg/m^3
	Systémové	bez údajov	bez údajov	bez údajov	53 mg/kg t. hm./deň	bez údajov	bez údajov
Pracovník	Lokálne	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	bez údajov	35 mg/m^3
	Systémové	bez údajov	bez údajov	bez údajov	106 mg/kg t. hm./deň	bez údajov	bez údajov

Hodnoty PNEC		
Zložka prostredia	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	10 mg/l	žiadna
Morská voda	1 mg/l	žiadna
Sladkovodný sediment	20,9 mg/kg	žiadna
Morský sediment	bez údajov	žiadna
Čistiareň odpadových vôd (STP)	199,5 mg/l	žiadna
Prerušované uvoľňovanie	10 mg/l	žiadna
Sekundárna otrava	bez údajov	žiadna
Pôda	1,53 mg/kg	žiadna

Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7):

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	0,008 mg/kg t. hm./deň	0,008 mg/kg t. hm./deň	1,3 mg/m^3	1,3 mg/m^3
	Systémové	1,1 mg/kg t. hm./deň	0,35 mg/kg t. hm./deň	4,2 mg/kg t. hm./deň	1,4 mg/kg t. hm./deň	3,7 mg/m^3	1,2 mg/m^3
Pracovník	Lokálne	bez údajov	bez údajov	0,013 mg/kg t. hm./deň	0,013 mg/kg t. hm./deň	4,2 mg/m^3	4,2 mg/m^3
	Systémové	bez údajov	bez údajov	7 mg/kg t. hm./deň	2,3 mg/kg t. hm./deň	12,3 mg/m^3	4,1 mg/m^3

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.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky:**
Dodržiavajte všeobecné predpisy na zaobchádzanie s chemickými látkami.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte predpísané ochranné okuliare (STN EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Ochrana kože:**
   a. **Ochrana rúk:** Používajte predpísané ochranné rukavice (EN 374).
   b. **Iná ochrana:** Používajte 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	kvapalné (suspenzia)
2. Farba	biela, prípadne vo farebných odtieňoch vzorkovníka VARIO, výrobne natónovaná
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	slabý, nasladlý
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	bez údajov*
9. Teplota samovznietenia	bez údajov*
10. Teplota rozkladu	bez údajov*
11. pH	8-9 (20 °C)
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:**
Pri skladovaní a zaobchádzaní v súlade s predpismi nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. **Chemická stabilita:**
Stabilný pri bežnej teplote a za všeobecných pracovných podmienok.

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:

Údaje o zložkách:
Akútna toxicita:
Glyoxál (CAS: 107-22-2):
LD50 (orálne): 200 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan, prach/hmla): 2,44 mg/l/4 h
ATE (orálne): 200 mg/kg t. hm.
ATE (inhalačne, plyn): 4500 ppmV/4 h
ATE (inhalačne, pary): 11 mg/l/4 h
ATE (inhalačne, prach/hmla): 2,44 mg/l/4 h
Amoniak (CAS: 1336-21-6):
LD50 (orálne, potkan): 350 mg/kg
Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):
LD50 (orálne, potkan): 6500 mg/kg
LD50 (dermálne, králik): 15200 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan): > 3,55 mg/l
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
LD50 (dermálne, myš, samec a samica): > 3500 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan, prach/hmla): > 2,5 mg/l/6 h
Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7):
LD50 (orálne, potkan): 193-211 mg/kg
LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg/kg
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
LD50 (orálne, potkan): 550 mg/kg
LD50 (dermálne, králik): 200-1000 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan): 0,31 mg/l/4 h
Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):
LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan): > 6,82 mg/l/4 h
Trimetylolpropán (CAS: 77-99-6):
LD50 (orálne, potkan): > 14000 mg/kg
LC50 (inhalačne, potkan): > 0,29 mg/l/4 h
Vápenec (CAS: 1317-65-3):
LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg/kg
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
LD50 (orálne): > 5000 mg/kg t. hm. (Weir, 1974)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):
inhalačne: ATE = 0,21 mg/l (prach alebo hmla)
orálne: ATE = 450 mg/kg t. hm.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Nedráždi kožu (králik).
Vápenec (CAS: 1317-65-3):
Nedráždi kožu.
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
Nedráždi kožu (králik, in vivo, OECD 404).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Amoniak (CAS: 1336-21-6):

Vážne podráždenie očí (králik).
Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):
Nedráždi oči (králik, OECD 405).
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Nedráždi oči (králik).

Vápenec (CAS: 1317-65-3):
Nedráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
Senzibilizuje kožu (morča, OECD 406).
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Senzibilizuje kožu (morča, OECD 406).
Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):
Nie je senzibilizujúci (morča).
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Nie je senzibilizujúci (maximalizačný test, morča, OECD 406).
Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
Senzibilizuje kožu (myš, OECD 429).
Terbutryn (CAS: 886-50-0):
Senzibilizuje kožu (myš, OECD 429).

Mutagenita zárodočných buniek:
Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):
Negatívny (testy reverznej mutácie a mikrojadrový test na baktériách a bunkách cicavcov nepreukázali mutagénny účinok).
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Nie je mutagénny (testy na baktériách a kultúrach buniek cicavcov).
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
Nie je mutagénny (štúdia in vitro, OECD 471).

Karcinogenita:
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Na základe pokusov na zvieratách nie je karcinogénny.
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
Pri vysokej expozícii pri práci (pri práci s výrobkom môže vznikať respirabilný kryštalický oxid kremičitý) možno preukázať riziko rakoviny pľúc. Zvýšené riziko sa obmedzuje na osoby trpiace silikózou.

Reprodukčná toxicita:
1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén-diizobutyrát (CAS: 6846-50-0):
Podozrenie z poškodzovania plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Na základe pokusov na zvieratách nemá vplyv na plodnosť.
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
Nemá vplyv na vývoj plodu ani na prežitie matky alebo plodu (orálne, králik).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Glyoxál (CAS: 107-22-2):
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Kyselina izomaslová, monoester s 2,2,4-trimetylpentán-1,3-diolom (CAS: 25265-77-4):
NOAEL (orálne, potkan): 1000 mg/kg
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii môže poškodiť obličky.
Prírodný kameň (CAS: 999999-99-4):
Dlhodobá a/alebo masívna expozícia (z dôvodu respirabilného kryštalického oxidu kremičitého) môže spôsobiť silikózu, t. j. nodulárnu fibrózu pľúc, ktorá vzniká ukladaním jemných respirabilných častíc kryštalického oxidu kremičitého v pľúcach.

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 o zložkách:
Roztok amoniaku (CAS: 1336-21-6):

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí, vážne poškodzuje sliznice a tkanivá horných dýchacích ciest. Pri zasiahnutí očí spôsobuje slzenie, môže spôsobiť poleptanie. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť poleptanie, pri absorpcii pokožkou môže byť škodlivý. Po požití môže spôsobiť poleptanie, môže byť škodlivý.

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:
Glyoxál (CAS: 107-22-2):
LC50 (ryby): 86 mg/l
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
EC50 (Desmodesmus subspicatus): 8,5 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Skeletonema costatum): 2,2 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Acartia tonsa): 79,8 mg/l/48 h
EC50 (Daphnia magna): > 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 201)
NOEC (Skeletonema costatum): 1,16 mg/l/72 h (OECD 201)
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/72 h (OECD 201, RAC)
LC50 (Onchorhyncus mykiss): 0,22 mg/l/96 h (OECD 203)
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)
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
LC50 (Pimephales promelas): 72,860 mg/l/96 h (statický test, EPA OPP 72-1)
EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l/48 h (OECD 202)
EC50 (Selenastrum capricornutum): 6500-13000 mg/l/96 h (rýchlosť rastu)
EC20 (aktivovaný kal): > 1995 mg/l/0,5 h (ISO 8192)
NOEC (Pimephales promelas): 15380 mg/l/7 dní
NOEC (Ceriodaphnia dubia): 8590 mg/l/7 dní
Tetradekán-1-ol (CAS: 112-72-1):
NOEC (dafnie): > 0,001-0,01 mg/l (OECD 211)
Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7):
EC50 (riasy): 0,4-2,8 mg/l/72 h
EC50 (Daphnia magna): 1,4 mg/l/48 h
LC50 (Onchorhyncus mykiss): 41,2 mg/l/96 h
Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7):
LC50 (Pimephales promelas): > 1000 mg/l/96 h
LC50 (Alburnus alburnus): > 1000 mg/l/96 h
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 61 mg/l/72 h

EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 h
Trimetylolpropán (CAS: 77-99-6):
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72 h
EC50 (Daphnia magna): 13000 mg/l/48 h
Vápenec (CAS: 1317-65-3):
LC50 (Onchorhyncus mykiss): > 10000 mg/l/96 h
EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 h
EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 200 mg/l/72 h

Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
EC10 (Navicula peliculosa): 0,000224 mg/l/48 h (OECD 201, RAC)
EC50 (Desmodesmus subspicatus): 0,084 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Skeletonema costatum): 0,0015 mg/l/72 h (OECD 201, OCSPP 850.5400)
EC50 (Navicula peliculosa): 0,00129 mg/l/48 h (OECD 201, RAC)
EC50 (Daphnia magna): 0,42 mg/l/48 h (OECD 202)
LC50 (Onchorhyncus mykiss): 0,0036 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC (Daphnia magna): 0,002 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (Onchorhyncus mykiss): 0,022 mg/l/28 dní (OECD 210)
NOEC (Skeletonema costatum): 0,00068 mg/l/72 h (OECD 201, OCSPP 850.5400)
EC50 (aktivovaný kal): 10,4 mg/l/0,5 h (TTC test)
EC20 (aktivovaný kal): 7,3 mg/l/3 h (OECD 209)
Terbutryn (CAS: 886-50-0):
EC50 (Desmodesmus subspicatus): 0,067 mg/l/72 h (OECD 201)
EC50 (Daphnia magna): 6,4 mg/l/48 h (OECD 202)
LC50 (Onchorhyncus mykiss): 1,9 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC (Daphnia magna): 0,05 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (Pimephales promelas): 0,073 mg/l/28 dní (OECD 210)
NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0005 mg/l/72 h (OECD 201)
EC20 (aktivovaný kal): > 100 mg/l/3 h (OECD 209)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Údaje o zložkách:
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
Odbúrateľnosť: > 70 % (OECD 301)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Odbúrateľnosť: > 60 % (OECD 301 D, uzavretá fľaša)
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Ľahko biologicky odbúrateľný.
Odbúrateľnosť: 90 - 100 % (aeróbne; aktivovaný kal; 53 mg/l; rozpustený organický uhlík (DOC); čas expozície: 10 dní) (OECD 301 A)
Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
Odbúrateľnosť: 0,6 v povrchovej vode (1,4 dňa, OECD 309), 1,6 v morskej vode (2,1 dňa, OECD 309).
Terbutryn (CAS: 886-50-0):
Odbúrateľnosť: 0 % (7,7 dňa, aeróbne/anaeróbne, OECD 301 F a OECD 307).

12.3. Bioakumulačný potenciál:
Údaje o zložkách:
Glyoxál (CAS: 107-22-2):
Log Pow: -1,15
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dión (CAS: 5395-50-6):
Log Kow: 2 (OECD 107)
BCF: 1,41 (vypočítaný, EPIWIN)
Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):
Log Kow: ≤ 0,71
BCF: 3,16 (vypočítaný)
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Log Kow: cca -1,36 (23 °C, vypočítaný)
Oktylinón (CAS: 26530-20-1):
BCF: 500-2000 (prietokový test, ryby, OECD 305)
Log Kow: 2,92 (OECD 117)
Terbutryn (CAS: 886-50-0):
BCF: 103 (vypočítaný, EPIWIN)
Log Kow: 3,19 (OECD 117)

12.4. **Mobilita v pôde:**
Údaje o zložkách:
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
V tuhej pôde sa neabsorbuje.

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Údaje nie sú k dispozícii.

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.
Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.
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.
Nevyčistené obaly zneškodnite v súlade s predpismi platnými pre výrobok.

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

Zmes obsahuje zložku, ktorá je uvedená v prílohe XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, a preto podlieha obmedzeniu:
Etylénglykol (CAS: 107-21-1):
Podmienky obmedzenia: položka 3

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.
Zmenila sa klasifikácia nebezpečnosti zložiek (1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5) a oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)).

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 (27.01.2025, 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.
H302 – Škodlivý po požití.
H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 – Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312 – Škodlivý 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.
H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 – Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H361f – Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361fd – Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 – Škodlivý 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 27.01.2025, 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.**