

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
PERFETTO Color&White Gél na pranie
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Tekutý gél na umývanie na spotrebiteľské použitie.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o výrobcovi:
RIDAR SPED s.r.o.
Banícka 680/11, 990 01 Veľký Krtíš
Tel.: +421 917 926 324
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: ridarsped.sro@gmail.com
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nepovažuje sa za nebezpečnú zmes.

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.
- 2.2. **Prvky označovania:**
Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.
P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

EUH 208 – Obsahuje Reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), Izo Eugenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
<5 % aniónové povrchovo aktívne látky,
parfumy (ISOEUGENOL, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES),
konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE; METHYLISOTHIAZOLINONE)
- 2.3. **Iná nebezpečnosť:**
Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne zložky, ktoré spĺňajú kritériá na to, aby sa mohli považovať za PBT alebo vPvB.
Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (roztvárače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Neaplikovateľné.

3.2. **Zmesi:**

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražnýc upozornení
Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	> 3 - ≤ 5	GHS05 Nebezpečnosť	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Reakčná 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	-	-	> 0,00015 - < 0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H317 H318 H400 H410 EUH071

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Špecifické koncentračné limity:
Reakčná 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 %

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %
Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, ktorá je klasifikovaná ako látka PBT alebo vPvB, ktorá má stanovený limit expozície na pracovisku, ktorá je identifikovaná ako endokrinný disruptor, ktorá je uvedená v zozname kandidátskych látok SVHC alebo jej koncentrácia nedosahuje úroveň stanovenú v príslušných právnych predpisoch, a preto ju nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. **Opis opatrení prvej pomoci:**
Všeobecné informácie: Nerobte nič, ak vám hrozí osobné riziko alebo ak nemáte vhodnú odbornú prípravu.
V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.
PREHLTNUTIE:
Čo spraviť:
- Ústa vypláchnite vodou.

- Postihnutej osobe dajte vypiť veľa vody.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Neočakáva sa spôsob expozície.
- V prípade ťažkostí vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Vyzlečte si kontaminovaný odev a obuv.
- Kožu si umyte veľkým množstvom tečúcej vody.
- Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody roztiahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (aspoň 15 minút).
- Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Obsahuje Reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, hasiaca pena, suchá chemikália, oxid uhličitý.
Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Vodný roztok, neklasifikovaný ako horľavý.
Žiadne známe osobitné nebezpečenstvá.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Malé množstvá sa môžu opláchnuť veľkým množstvom vody do kanalizácie.
V prípade veľkého množstva zozbierajte rozliaty výrobok pomocou absorbentu, potom ho na odstránenie/likvidáciu vložte do vhodnej, uzavretej a riadne označenej nádoby na chemický odpad.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Produkt sa môže skladovať výlučne v uzatvorenej originálnej a vhodne označenej nádobe.
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.
Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.
Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. **Kontrolné parametre:**

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0,079 mg/m²	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	15 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1650 mg/kg/deň	žiadne dáta	52 mg/m3
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	2750 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	175 mg/m³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,24 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,024 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0,917 mg/l	bez poznámok
Morský sediment	0,092 mg/l	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	10 g/l	bez poznámok
Občasný únik	0,071 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	7,5 mg/kg	bez poznámok

- 8.2. **Kontroly expozície:**
V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.
- 8.2.1. **Primerané technické kontrolné opatrenia:**
Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.
- 8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Dodržiavajte príslušné nariadenia priemyselnej bezpečnosti a základné hygienické pravidlá.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné.
Osobné ochranné prostriedky na ochranu tela sa musia vybrať podľa vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s výrobkom ich musí schváliť odborník.
Osobné ochranné prostriedky musia vyhovovať príslušným európskym normám.
- Ochrana očí/tváre:** Nie je potrebný.
 - Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
 - Iné:** Nie je potrebný.
 - Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.
 - Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.
- 8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	špecifický pre produkt
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	svieža vôňa čistiaceho prostriedku
4. Teplota topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neaplikovateľné
6. Horľavosť	neaplikovateľné
7. Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
8. Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
9. Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
10. Teplota rozkladu	neaplikovateľné
11. Hodnota pH	6 – 9
12. Kinematická viskozita	neaplikovateľné
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	neaplikovateľné žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neaplikovateľné

15. Tlak pár	neaplikovateľné
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1,025-1,045
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	neaplikovateľné

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známe žiadne podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

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 kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): 2870 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (oral, Rattus norvegicus): >225 mg/kg (OECD 408)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždivý účinok (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí (OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nedráždi pokožku (OECD 406)

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Negatívne.

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (orálny, potkan): 300 mg/kg t.h./deň (OECD 408)

NOAEL (dermálny, myš): 195 mg/kg t.h./deň

NOAEL (dermálny): 0,397 mg/cm²

Reakčná 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 spôsoboch expozície:**

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**

Obsahuje Reakčnú 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. **Interakčné účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. **Absencia špecifických údajov:**

Žiadne informácie.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

LC₅₀ (Branchydanio rerio): 7,1 mg/l/96 hodín (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 7,4 mg/l/48 hodín (OECD 202)
EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 27,7 mg/l/72 hodín (OECD 201)
NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l/28 dní (OECD 215)
NOEC (Daphnia magna): 0,27 mg/kg/21 dní (OECD 211)
NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,95 mg/l/72 hodín (OECD 201)
Reakčná 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 hodín (OECD 201)
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 mg/l/48 hodín (OECD 202)
EC₅₀ (Skeletoema costatum): 0,0052 mg/l/48 hodín (OECD 201)
LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 0,22 mg/l/96 hodín (OECD 203)
NOEC (Daphnia magna): 0,004 mg/l/21 dní (OECD 211)
NOEC (Onchorhynchus mykiss): 0,098 mg/l/28 dní (OECD 215)
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0012 mg/l/72 hodín (OECD 201)
EC₅₀ (aktivovaný kal): 7,92 mg/l/3 hodín (OECD 209)
EC₂₀ (aktivovaný kal): 0,97 mg/l/3 hodín (OECD 209)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Ľahko biologicky odbúrateľný. 82,5 % (OECD 301D).

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

Rýchla rozložiteľnosť organických materiálov:

>60% (OECD 301)

1,82 - 1,92 (OECD 308)

Správanie v čističkách odpadových vôd:

100% (OECD 302)

>80% (OECD 303)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

BCF: 3,16 (vypočítaná hodnota).

LogKow: ≤ 0,71 (OECD 117)

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne zložky, ktoré spĺňajú kritériá na to, aby sa mohli považovať za PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Žiadne špeciálne odporúčania od výrobcu.

Kód zo zoznamu odpadov:

Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
Žiadne číslo OSN ani identifikačné číslo.
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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 (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 93/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

Zmes neobsahuje $\geq 0,1$ % látok uvedených v kandidátskom zozname látok na autorizáciu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV (Zoznam látok podliehajúcich autorizácii) nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Na zmes ani jej zložky sa nevzťahujú žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (30. 4. 2025, verzia 1, HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Na základe dostupných údajov (presné zloženie), nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

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.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.

EUH 208 – Obsahuje Reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), Izo Eugenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami. ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež 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 nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu