

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 1/(14)

1. ODDIEL: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Zmes riedidiel

UFI: XEJH-E9RC-HA2K-WYK6

Kód produktu: 2341107

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

Identifikované použitia: Riedidlo. Spotrebiteľské použitie. Použitie profesionálnymi pracovníkmi. Priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia: odlišné od vyššie uvedeného.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje distribútorovi:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Nemecko

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Nemecko

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR
+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

2. ODDIEL: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda nebezpečnosti: Výstražné upozornenia:

Flam. Liq. 2

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Asp. Tox. 1

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2

H315

Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT RE 2

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém)

Aquatic Chronic 2

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov: **Zmes riedidiel**

Nebezpečné zložky:

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5 % n-hexán; Etyl-acetát; Acetón, Hexán.

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

- H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém)
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti: -

Všeobecné bezpečnostné upozornenia:

- P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Bezpečnostné upozornenie - prevencia:

- P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P260 Nevdychujte hmlu, pary.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

- P301 + P310 + P331** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.... Nevývolávajte zvracanie.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite: piesok, hasiaci prášok alebo penu odolnú voči alkoholu.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 3/(14)

Bezpečnostné upozornenie – skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nie je potrebné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: je potrebné (Spotrebiteľské použitie).

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

3. ODDIEL: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zloženie:

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5 % n-hexán Registračné číslo REACH: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥50 - <70
Etyl-acetát* Registračné číslo REACH: 01-2119475103-46	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥30 - <50
Acetón* Registračné číslo REACH: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥10 - <20

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023

Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 4/(14)

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Hexán* Registračné číslo REACH: 01-2119480412-44	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361f H372 (nervový systém) H411	≥1 - <2,5

*Poznámka: s expozičným limitom

Triedy a kategórie nebezpečenstva a úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

4. ODDIEL: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.

Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade sťažností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Oči vypláchnite niekoľko minút, pričom viečka držte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. V prípade sťažností vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: neuvádza sa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 5/(14)

5. ODDIEL: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena, vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Počas horenia sa môže vytvárať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné nebezpečné plyny a výpary a hustý čierny dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti. V uzavretých priestoroch samonosný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu, výpary a vzduchu.

Voda kontaminovaná pri hasení nesmie preniknúť do povrchových vôd, zdrojov pitnej vody alebo kanalizácie. Zbierajte oddelene.

Vodu kontaminovanú pri hasení požiaru a zvyšky horenia likvidujte v súlade s predpismi.

6. ODDIEL: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

Neoprávnené osoby odstrániť.

Zaistite dostatočné vetranie.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie. Upovedomte kompetentné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade rozliatia na suchú pôdu sa musí zabrániť vniknutiu látky do živej vody, pôdy alebo kanalizácie ohraničením.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálny absorbent) a do likvidácie uložte do vhodnej nádoby. Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 6/(14)

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

7. ODDIEL: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania chemikálií, vysoko horľavých a výbušných látok.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Je potrebné zabrániť tvorbe prachu a aerosólov.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Môžu sa vytvárať výbušné zmesi plynu, výpary a vzduchu.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a vdychovaniu výparov.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Prevádzková teplota: neuvádza sa.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania majú vyhovovať požiadavkám na skladovanie vysoko horľavých a výbušných kvapalín.

Skladujte na dostatočne vetranom, suchom, chladnom mieste v originálnych uzavretých obaloch, mimo dosahu tepla, chránený priameho slnečného žiarenia, oddelene od silných oxidačných činidiel.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia - Zákaz fajčenia.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávať mimo dosahu detí.

Skladovacia teplota: neuvádza sa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Riedidlo.

8. ODDIEL: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Etyl-acetát	141-78-6	200	734	400	468	-
Acetón	67-64-1	500	1210	-	-	-
Hexán	110-54-3	20	72	40	140	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 7/(14)

Biologické medzné hodnoty

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný biologický materiál	Čas odberu vzorky
Acetón (67-64-1)	Acetón	80 mg · l ⁻¹	1378 μmol · l ⁻¹	53,36 -1 mg · g ⁻¹ kreat.	103,9 μmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b
n-Hexán (110-54-3)	2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón	5 mg · l ⁻¹	20 μmol · l ⁻¹	3 -1 mg · g ⁻¹ kreat.	1,4 μmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Dostatočné vetranie (všeobecné alebo lokálne odsávanie, prevedenie v nevýbušnom prevedení).

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (EN 166).

Na pracovisku musí byť k dispozícii stanica na výplach očí.

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Ochranné rukavice, chemicky odolné (EN 374).

V prípade dlhšieho kontaktu: silné, ochranné rukavice proti mechanickému nárazu.

Doba prieniku: >480 minút.

Maximálne 15 minút kontaktu:

Materiál: butyl; hrúbka: min. 0,7 mm; čas prieniku: 15 minút;

V prípade rizika postriekania:

Materiál: nitril; hrúbka: min. 0,12 mm.

Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.

ii. iné

Ochranný odev.

c) ochrany dýchacích ciest

Pri dostatočnom vetraní to nie je potrebné. Ak koncentrácia môže presiahnuť limit expozície, musí sa použiť respirátor s vhodnou filtračnou vložkou. V prípade vysokej koncentrácie alebo dlhodobej expozície je potrebný respirátor nezávislý od okolitého vzduchu.

d) tepelnej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:

Ne vypúšťať do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 8/(14)

9. ODDIEL: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|---|---|
| a) Skupenstvo: | kvapalina |
| b) Farba: | bezfarebný |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Teplota topenia/tuhnutia: | neuvádza sa |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (DIN 53171): | 63°C |
| f) Horľavosť: | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti: | nie je výbušný
Môžu sa vytvárať výbušné zmesi, výpary a vzduchu. |
| h) Teplota vzplanutia (DIN 53213): | -26°C |
| i) Teplota samovznietenia: | nie je samozápalný |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| k) Hodnota pH: | neuvádza sa |
| l) Kinematická viskozita pri 40°C: | <20,5 mm ² /s |
| m) Rozpustnosť | |
| Rozpustnosť vo vode: | nie, alebo len mierne zmiešané |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: | neuvádza sa |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | neuvádza sa |
| o) Tlak pár pri 20°C (DIN 51640): | 105 hPa |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota pri 20°C (DIN 51757): | 0,78 g/cm ³ |
| q) Relatívna hustota pár: | neuvádza sa |
| r) Vlastnosti častíc: | neuvádza sa |

9.2. Iné informácie

Žiadna informácia.

10. ODDIEL: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne známe nebezpečenstvo.

10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Tvorba horľavých plynov a pár.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahrievanie, zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: viď oddiel 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 9/(14)

11. ODDIEL: 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.

Komponenty:

Etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	5620 mg/kg
Dermálne:	LD ₅₀ (klrálík)	> 20000 mg/kg
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	22,5 mg/L (4 h)

Hexán (CAS: 110-54-3)

Dermálne:	LD ₅₀ (klrálík)	3000 mg/kg
-----------	----------------------------	------------

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) – opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém)

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12. ODDIEL: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Komponenty:

Etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Ryby (Pimephales promelas):	LC ₅₀	220 - 250 mg/L	(96 h)
-----------------------------	------------------	----------------	--------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 10/(14)

Hexán (CAS: 110-54-3)

Ryby (*Pimephales promelas*):

LC₅₀ 2,1 – 2,98 mg/L (96 h)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia:

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita vo vode:

Údaje nie sú k dispozícii.

Vo vode nie, alebo len mierne zmiešané

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Účinky na životné prostredie:

Veľké množstvo sa nesmie vypustiť do povrchových vôd, podzemných vôd alebo do kanalizácie.

Trieda ohrozenia vôd (nemecká):

WGK 2 (vlastná klasifikácia)

13. ODDIEL: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR c. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Odpad vznikajúci pri aplikácii:

Identifikačné číslo odpadu: 08 04 09*

Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

Odpad vznikajúci pri čistení:

Identifikačné číslo odpadu: 08 04 11*

Kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.

Odporúčaný spôsob likvidácie: neuvádza sa. Nesmie sa miešať s domovým odpadom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 11/(14)

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 01

Obaly z papiera a lepenky.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 02

Obaly z plastov.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 04

Kovové obaly.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych predpisov.

14. ODDIEL: Informácie o doprave

Cestná / Zaradenie podľa ADR / RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ
LÁTKA, I.N. (Etyl-acetát; Uhl'ovodíky,
C6-C7, n-alkány, izoalkány,
cykloalkány, <5 % n-hexán)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 (klasifikačný kód: F1)

14.4. Obalová skupina

II

Nebezpečný štítok:

3

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre životné prostredie
áno

Látka znečisťujúca more:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a zľavnené množstvo:

1 L/E2

Kód obmedzujúci tunel:

D/E

Číslo nebezpečenstva:

33

EMS:

F-E, S-E

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO

Neplatí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 12/(14)

15. ODDIEL: Regulačné informácie

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

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 2020/878/ES) a nariadenia 1272/2008/ES.

Kategória Seveso: P5.c, E2.

Výrobok obsahuje prekurzorovú zložku výbušniny podliehajúcu oznamovacej povinnosti (podľa prílohy II nariadenia (EÚ) 2019/1148): Acetón (CAS: 67-64-1)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

16. ODDIEL: Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy.

Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)

Flam. Liq. 2	H225	na základe bodu vzplanutia
Asp. Tox. 1	H304	metóda výpočtu
Skin Irrit. 2.	H315	metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	metóda výpočtu
STOT SE 3	H373	metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H411	metóda výpočtu

Plné znenie relevantných H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 13/(14)

H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém)
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Vážne poškodenie očí / podráždenie očí Kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita – Kategória 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Pokiaľ ide o zmeny príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Odhad akútnej toxicity
BCF	(Bioconcentration Factor) biokoncentračný faktor
BOD	(Biochemical Oxygen Demand) = BSK - biochemická spotreba kyslíka; (BSK5) je množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami na biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri stanovených podmienkach.
Bw	(Body Weight) Telesná hmotnosť
C&L	(Classification and Labelling) Klasifikácia a označovanie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
COD	(Chemical oxygen demand) = CHSK je množstvo kyslíka spotrebovaného na chemickú oxidáciu všetkých organických látok za presne stanovených podmienok.
CSA	(Chemical Safety Assessment) Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	(Chemical Safety Report) Chemickej bezpečnostnej správe
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) úroveň expozície nižšie uvedenej látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
DNEL	(Derived No Effect Level) úroveň expozície, ktorá zodpovedá nízkemu riziku, ktoré by malo byť pokladané za prijateľné riziko
ECHA	(European Chemicals Agency) Európska chemická agentúra
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Zmes riedidiel

Verzia: 3

Dátum pôvodného vydania / revízie
(výrobcom): - / 07. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 02. 06. 2023
Revízia: 17. 10. 2025

Strana: 14/(14)

ErC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed ₅₀	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej liečebný účinok: k minimálnej dávke účinné rovněž pro 50 % populace
EC	(European Community) Európska komunita
EC číslo	(European Community number) Spojené tri európske zoznamy látok z predošlého regulačného rámca chemických látok EÚ - EINECS, ELINCS a zoznam NLP - sa nazývajú zoznam EC. Zoznam EC je zdrojom pre EC číslo ako identifikátory látok.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Európsky zoznam nových chemických látok
ES	(Exposure Scenario) Expozičný scenár
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	(International Air Transport Association) Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC ₅₀	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD ₅₀	(Lethal Dose to 50% of a test population) stredná letálna dávka
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) najnižšia hladina s pozorovateľnými nepriaznivými účinkami
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami
NOEC	(No observed effect concentration) koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	(No observed effect level) hladina bez pozorovaného účinku
NLP	(No-Longer Polymer) Už dlhší polymér
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	počet častíc na milión
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) NARIADENIE EURÓPSKEHO 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	(Substance of Very High Concern) látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	(Volatile organic compounds) Nestále organické zlúčeniny
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny
1-16	Úplná revízia z dôvodu zmeny zloženia	08. 07. 2024	2
1., 2. 1.3.	Názov výrobku Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	31. 07. 2025	2.1
2. 3.2. 4.2. 11.	Identifikácia nebezpečenstva Informácie o zložení/zložkách Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky Toxikologické informácie	17. 10. 2025	3