

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

TECHNOSEAL

Látka / zmes

zmes

Číslo

R 34904

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

Utesňovacia hmota (tmel).

Neodporúčané použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

RETECH SK, spol. s r. o.

Adresa

Priemyselná 278, Senica, 905 02

Slovensko

Telefón

+421(0)346510404

E-mail

retech@retech.sk

Adresa www stránok

www.retech.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

2.2. Prvky označovania**Doplňujúce informácie**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 934-956-3 Registračné číslo: 01-2119827000-58	Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické	1-<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
CAS: 54068-28-9 ES: 483-270-6 Registračné číslo: 01-0000020199-67	Dioktylbis(pentán-2,4-dionato-O,O')cín	1-<5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C > 5 %	1

Poznámky

- 1 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 2 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Mierne podráždenie.

Po požití

Neočakávajú sa.

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

neuvedené

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, prášok ABC a polyvalentná pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

neuvedené

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt mechanicky zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávať mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Kontaminovaný odev vyzlečte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v chlade. Uchovávať mimo dosahu tepla.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
290 ml	kartuš	PE

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****DNEL**

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	84 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	84 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	0,091 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	0,07 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

PNEC

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,026 mg/l	
Morská voda	0,0026 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,26 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,155 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,0155 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,0158 mg/kg sušiny pôdy	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	transparentný
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,5 g/cm ³ pri 20 °C
relatívna hustota	1,5
údaj nie je k dispozícii	

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia	14. 1. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Vzhľad	pasta
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	2,29 %
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	34,39 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

neuvadené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

neuvadené

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

neuvadené

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhľovodíkatého a uhlíkatého a ďalších toxických plynov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	2500 mg/kg		Potkan	F	Experimentálna	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000000 mg/kg	24 hod.	Potkan	F/M	Experimentálna	
Inhalačne (pary)	LD ₅₀		1224 ppm	4 hod.	Potkan	F/M	Experimentálna	Equivalent to OECD 403

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálna	Equivalent to OECD 401
Dermálne	LD ₅₀		>3160 mg/kg bw	24 hod.	Králik	F/M	Experimentálna	Equivalent to OECD 402

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀		>5266 mg/m ³ vzduchu	4 hod.	Potkan	F/M	Experimentálne	Equivalent to OECD 403

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Koža	Nedráždi	OECD 404	4 hod.	Králik	Experimentálne

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Koža	Nedráždi	OECD 404	4 hod.	Králik	Experimentálne

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	Experimentálne

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty
Oko	Nedráždi	OECD 405	24 hod.	Králik	Experimentálne

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš	F	Experimentálne

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča	F	Read-across

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Mutagenita

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Bez efektu, Negatívny	OECD 476		Plúcny fibroplast	Škrečok čínsky		Experimentálne	in vitro
Bez efektu, Negatívny	OECD 473		Plúcny fibroplast	Škrečok čínsky		Experimentálne	in vitro
Bez efektu, Negatívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		Experimentálne	in vitro
Negatívny	OECD 474		Kostná dreň	Myš	M	Experimentálne	in vivo

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		Experimentálne	in vitro
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 476			Myš (lymfóm)		Read-across	in vitro
Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolickou aktiváciou	OECD 473		Vaječník	Škrečok čínsky		Read-across	in vitro
Negatívny	OECD 483	8 týždeň (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)	Mužské reprodukčné orgány	Myš	M	Read-across	in vivo
Negatívny	OECD 475		Kostná dreň	Potkan	F/M	Read-across	in vivo
Negatívny	OECD 474	24, 48, 72 hod.	Kostná dreň	Myš	F/M	Read-across	in vivo

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

RETECH[®] KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

QUALITY FOR PROFESSIONALS podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovne hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg bw/deň	28 deň	Lymfatický systém	Bez efektu	Potkan		Experimentálne	
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg bw/deň	28 deň		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálne	

Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovne hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/kg bw/deň	10 deň		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálne	
	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/kg bw/deň	10 deň		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálne	
Účinky na plodnosť	NOAEL (P)		>1000 mg/kg bw/deň	10 deň		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across	Equivalent to OECD 422
Účinky na plodnosť	NOAEL (P)		>1000 mg/kg bw/deň	10 deň		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across	Equivalent to OECD 421

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovne hodnoty	Zdroj
Orálne	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/kg bw/deň	28 deň	Lymfatický systém	Žiadny účinok	Potkan	F/M	Experimentálne	
Inhalačne (pary)	NOEC		100 ppm	14 týždeň (6 hod/deň, 5 dní/týžde)		Žiadny účinok	Potkan	F/M	Experimentálne	Equivalent to OECD 413
Inhalačne (pary)	LOAEC		650 ppm	14 týždeň (6 hod/deň, 5 dní/týžde)		Histopatológia	Potkan	F/M	Experimentálne	Equivalent to OECD 413

RETECH[®] KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

QUALITY FOR PROFESSIONALS podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	NOAEL	OECD 408	>5000 mg/kg bw/deň	13 týždeň		Žiadny účinok	Potkan	F/M	Read-across	
Dermálne	NOAEL	OECD 411	>495 mg/kg/24h	13 týždeň (5 dní/týžde)		Žiadny účinok	Potkan	F/M	Read-across	
Inhalačné (pary)	NOAEC	OECD 413	10186 mg/m ³ vzduchu	13 týždeň (6 hod/deň, 5 dní/týžde)		Žiadny účinok	Potkan	F/M	Read-across	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	86 mg/l	96 hod.	Ryby (Pisces)		Experimentálne, Statický systém	
EC ₅₀	OECD 202	58,6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálne, Statický systém	
EC ₅₀	OECD 201	300 mg/l	24 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		Experimentálne, Statický systém	

Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1028 mg/l	96 hod.	Ryby (Scophthalmus maximus)	Slaná voda	Experimentálne, GLP, Semi statický systém	

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Uhl'ovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>3193 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Acartia tonsa)	Slaná voda	Experimentálne, GLP, Statický systém	ISO 14669
EC ₅₀	ISO 10253	>10000 mg/l	72 hod.	Riasy (Skeletonema)	Slaná voda	Experimentálne, GLP, Statický systém	
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod.	Vodné mikroorganizmy	Aktivovaný kal	Experimentálne, GLP, Statický systém	

Chronická toxicita

Uhl'ovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEL	>1000 mg/l	28 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR, Ukazateľ rastu	
NOEL	>100 mg/l	8 deň	Bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	Nominálna koncentrácia, QSAR, Semistatický systém	US EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Biologická odbúrateľnosť

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	OECD 301F	9 %	28 deň		Experimentálne, GLP	

Uhl'ovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Výsledok
	OECD 306	74 %	28 deň		Experimentálne, GLP	

Neobsahuje ľahko biologicky rozložiteľné zložky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Uhl'ovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Fraction air	0,3 %			Výpočet hodnoty	Makay level III

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Uhlíkovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Fraction sediment	92,8 %			Výpočet hodnoty	Makay level III
Fraction soil	6,8 %			Výpočet hodnoty	Makay level III
Fraction water	0,1 %			Výpočet hodnoty	Makay level III

Obsahuje zložky, ktoré sa absorbujú do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvedené.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (nemecký predpis, vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nie je predmetom ADR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neuvedené

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia

14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
20	<p>1. Nesmú sa uviesť na trh, ani použiť ako látky, ani v zmesiach v prípade, že uvedená látka alebo zmes pôsobí ako biocíd vo voľných spájacích náteroch.</p> <p>2. Nesmú sa uviesť na trh, ani použiť ako látky, ani v zmesiach v prípade, že látka alebo zmes pôsobí ako biocíd na ochranu proti mikroorganizmom, rastlinám a živočíchom, ktoré znečisťujú:</p> <p>a) všetky plavidlá bez ohľadu na ich dĺžku, ktoré sú určené na použitie na mori, v pobrežných vodách, v ústiach riek a na vnútrozemských vodných cestách a jazerách,</p> <p>b) kliečky, plaváky, bóje, siete a akékoľvek iné pomôcky a zariadenia používané na chov rýb a vodných mäkkýšov,</p> <p>c) akékoľvek prístroje alebo zariadenia úplne alebo čiastočne ponorené do vody.</p> <p>3. Nesmú sa uviesť na trh, ani použiť ako látky, ani v zmesiach v prípade, že látka alebo zmes je určená na úpravu úžitkovej vody.</p> <p>4. Trisubstituované organociničité zlúčeniny:</p> <p>a) po 1. júli 2010 sa trisubstituované organociničité zlúčeniny, ako sú tributylciničité (TBT) a trifenylciničité zlúčeniny (TPT), nesmú používať vo výrobkoch alebo ich častiach, v ktorých je ich koncentrácia väčšia ako ekvivalent 0,1 % hmotnostného cínu;</p> <p>b) po 1. júli 2010 sa nesmú uviesť na trh výrobky, ktoré nie sú v súlade s písmenom a), okrem výrobkov, ktoré sa už v Spoločenstve používali pred týmto dátumom.</p> <p>5. Dibutylciničité zlúčeniny (DBT):</p> <p>a) po 1. januári 2012 sa dibutylciničité zlúčeniny (DBT) nesmú používať v zmesiach a výrobkoch určených širokej verejnosti, ak je koncentrácia v zmesi alebo vo výrobku, príp. v jeho časti väčšia ako ekvivalent 0,1 % hmotnostného cínu;</p> <p>b) po 1. januári 2012 sa nesmú uviesť na trh výrobky, ktoré nie sú v súlade s písmenom a), okrem výrobkov, ktoré sa už v Spoločenstve používali pred týmto dátumom;</p> <p>c) Odchylné od uvedeného sa písmená a) a b) neuplatňujú do 1. januára 2015 na tieto výrobky a zmesi určené širokej verejnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">— jednozložkové a dvojzložkové tesniace materiály vulkanizované pri izbovej teplote (tesniace materiály RTV-1 a RTV-2) a lepidlá,— farby a nátery obsahujúce dibutylciničité zlúčeniny (DBT) ako katalyzátory pri nanášaní na výrobky,— profily z mäkkého polyvinylchloridu (PVC), buď samostatné, alebo koextrudované s tvrdým PVC,— textilie natierané PVC obsahujúcim DBT zlúčeniny ako stabilizátory, ak sú určené na vonkajšie použitie,— vonkajšie odkvapové rúry, žľaby a spojovacie časti, ako aj krycí materiál na strechy a fasády; <p>d) Odchylné od uvedeného sa písmená a) a b) nevzťahujú na materiály a výrobky, ktoré sú predmetom nariadenia (ES) č. 1935/2004.</p> <p>6. Dioktylciničité zlúčeniny (DOT):</p> <p>a) po 1. januári 2012 sa dioktylciničité zlúčeniny (DOT) nesmú používať v zmesiach a výrobkoch určených na predaj alebo používanie širokou verejnosťou, ak je koncentrácia v zmesi alebo vo výrobku, príp. v jeho časti, väčšia ako ekvivalent 0,1 % hmotnostného cínu:</p> <ul style="list-style-type: none">— textilné výrobky určené na kontakt s pokožkou,— rukavice,— obuv alebo časť obuvi určené na kontakt s pokožkou,— nástenné a podlahové krytiny,— výrobky určené na starostlivosť o dieťa,— dámske hygienické výrobky,— plienky,— súpravy dvojzložkových formovacích materiálov na vulkanizáciu pri izbovej teplote (súpravy formovacích materiálov RTV-2); <p>b) po 1. januári 2012 sa nesmú uviesť na trh výrobky, ktoré nie sú v súlade s písmenom a), okrem výrobkov, ktoré sa už v Spoločenstve používali pred týmto dátumom.</p>

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia 14. 1. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Uhl'ovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkany, cyklické, <0,03% aromatické, Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')
cín

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
03	<p>1. Nesmú byť použité:</p> <ul style="list-style-type: none">– v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,– v trikových a žartovných predmetoch,– v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. <p>2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.</p> <p>3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:</p> <ul style="list-style-type: none">– môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosťa– hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. <p>4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).</p> <p>5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none">a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. <p>6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.</p> <p>7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovému oleju a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
--------	--

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia	14. 1. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

EUH208 Obsahuje Dioktylbis(pentán-2,4-dionáto-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Bez klasifikácie	Bez klasifikácie
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia

TECHNOSEAL

Dátum vytvorenia	14. 1. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

STOT RE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 26. 03. 2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 7, 9 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.