

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs TECHNOSEAL  
Číslo směr  
R 34904

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Těsnicí hmota.

**Nedoporučená použití směsi**

Pouze pro profesionální použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.  
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25018205  
DIČ CZ25018205  
Telefon +420327596428  
Email info@retech.cz  
Adresa www stránek www.retech.com

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno RETECH, s.r.o.  
Email info@retech.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2. Prvky označení****Doplňující informace**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH208 Obsahuje Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 934-956-3 Registrační číslo: 01-2119827000-58	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 0,03% aromatické	1-<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 2

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření 14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 54068-28-9 ES: 483-270-6 Registrační číslo: 01-0000020199-67	Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín	1-<5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C > 5 %	1

**Poznámky**

- 1 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

**Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Mírné podráždění.

**Při požití**

Neočekávají se.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuveдено

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, prášek ABC a polyvalentní pěna.

**Nevhodná hasiva**

neuveдено

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý produkt mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Chraňte před teplem, otevřeným ohněm. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Kontaminovaný oděv svlékněte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte v chladu. Chraňte před teplem.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
290 ml	kartuš	PE

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuváděno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****DNEL**

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	84 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,091 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,07 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

**PNEC**

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,026 mg/l	
Mořská voda	0,0026 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,26 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,155 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,0155 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,0158 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1 mg/l	

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Chraňte před teplem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutná.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	transparentní
Zápach	charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,5 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
relativní hustota	1,5
údaj není k dispozici	

**9.2. Další informace**

Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Vzhled	pasta
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	2,29 %
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	34,39 g/l

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuveďeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

neuveďeno

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, otevřeným ohněm.

**10.5. Neslučitelné materiály**

neuveďeno

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů.

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	2500 mg/kg		Potkan	F	Experimentálně	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000000 mg/kg	24 hod	Potkan	F/M	Experimentálně	
Inhalačně (páry)	LD <sub>50</sub>		1224 ppm	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 403

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH		Potkan	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 401
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>3160 mg/kg TH	24 hod	Králík	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 402
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>5266 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 403

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík	Experimentálně

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	F	Experimentálně

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	F	Read-across

**Mutagenita**

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Bez efektu, Negativní	OECD 476		Plicní fibroblast	Křeččík čínský		Experimentálně	in vitro
Bez efektu, Negativní	OECD 473		Plicní fibroblast	Křeččík čínský		Experimentálně	in vitro
Bez efektu, Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně	in vitro
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	M	Experimentálně	in vivo

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně	in vitro
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 476			Myš (lymfom)		Read-across	in vitro
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací	OECD 473		Vaječník	Křeččík čínský		Read-across	in vitro

**TECHNOSEAL**

 Datum vytvoření 14.01.2021  
 Datum revize Číslo verze 3.0

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 483	8 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Mužské reprodukční orgány	Myš	M	Read-across	in vivo
Negativní	OECD 475		Kostní dřevěň	Potkan	F/M	Read-across	in vivo
Negativní	OECD 474	24, 48, 72 hod	Kostní dřevěň	Myš	F/M	Read-across	in vivo

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg TH/den	28 den	Lymfatický systém	Bez efektu	Potkan		Experimentálně	
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/kg TH/den	28 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/kg TH/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně	
	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/kg TH/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně	
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		>1000 mg/kg TH/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across	Equivalent to OECD 422
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		>1000 mg/kg TH/den	10 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across	Equivalent to OECD 421

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření 14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/kg TH/den	28 den	Lymfatický systém	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně	
Inhalačně (páry)	NOEC		100 ppm	14 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 413
Inhalačně (páry)	LOAEC		650 ppm	14 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Histopatologie	Potkan	F/M	Experimentálně	Equivalent to OECD 413

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	OECD 408	>5000 mg/kg TH/den	13 týden		Žádný účinek	Potkan	F/M	Read-across	
Dermálně	NOAEL	OECD 411	>495 mg/kg/24 h	13 týden (5 dní/týden)		Žádný účinek	Potkan	F/M	Read-across	
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	10186 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		Žádný účinek	Potkan	F/M	Read-across	

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**  
 neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1. Toxicita**
**Akutní toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	86 mg/l	96 hod	Ryby (Pisces)		Experimentálně, Statický systém	



**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření 14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

**Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	58,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentální, Statický systém	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	300 mg/l	24 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		Experimentální, Statický systém	

**Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 0,03% aromatické**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1028 mg/l	96 hod	Ryby (Scophthalmus maximus)	Slaná voda	Experimentální, GLP, Semi statický systém	
LC <sub>50</sub>		>3193 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Acartia tonsa)	Slaná voda	Experimentální, GLP, Statický systém	ISO 14669
EC <sub>50</sub>	ISO 10253	>10000 mg/l	72 hod	Řasy (Skeletonema)	Slaná voda	Experimentální, GLP, Statický systém	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentální, GLP, Statický systém	

**Chronická toxicita**
**Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 0,03% aromatické**

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEL	>1000 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu	
NOEL	>100 mg/l	8 den	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	Nominální koncentrace, QSAR, Semi statický systém	US EPA

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**
**Biologická odbouratelnost**
**Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	9 %	28 den		Experimentální, GLP	

**Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 0,03% aromatické**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 306	74 %	28 den		Experimentální, GLP	

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

Neobsahuje snadno biologicky rozložitelné složky.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 0,03% aromatické

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Fraction air	0,3 %			Výpočet hodnoty	Makay level III
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 složky, které se absorbují do půdy.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neuvedeno.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Třída ohrožení vody 1 (německý předpis, samozařazení): slabé ohrožení vody.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**Kód druhu odpadu**

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není předmětem pro ADR

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

neuvedeno

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neuvedeno

**14.4. Obalová skupina**

neuvedeno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neuvedeno

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření 14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření 14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

**Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění**

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Omezení	Omezující podmínky
20	<p>1. Nesmí být uváděny na trh nebo používány jako látky nebo ve směsích, které působí jako biocidy ve volném spojení s barvami.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud látka nebo směs působí jako biocid na ochranu před znečišťováním mikroorganismy, rostlinami nebo zvířaty u:</p> <p>a) všech plavidel bez ohledu na jejich délku, která jsou určena pro používání na moři, pobřeží, v ústí řek a na vnitrozemských vodách a jezerech;</p> <p>b) klecí, plováků, sítí a všech ostatních zařízení nebo vybavení používaných pro chov ryb a měkkýšů;</p> <p>c) všech zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena.</p> <p>3. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud jsou tyto látky nebo směsi určeny k úpravě průmyslových vod.</p> <p>4. Trisubstituované organické sloučeniny cínu</p> <p>a) Trisubstituované organické sloučeniny cínu, jako například sloučeniny tributylcínu (TBT) a sloučeniny trifenylcínu (TPT), se nesmějí používat po 1. červenci 2010 v předmětech, pokud je koncentrace v předmětu nebo jeho části vyšší než ekvivalent 0,1 % hmot. cínu.</p> <p>b) Předměty, které nejsou v souladu s písmenem a), se nesmějí uvádět na trh po 1. červenci 2010, kromě předmětů, které se již ve Společenství před uvedeným datem používaly.</p> <p>5. Sloučeniny dibutylcínu (DBT)</p> <p>a) Sloučeniny dibutylcínu (DBT) se nesmějí používat po 1. lednu 2012 ve směsích a předmětech dodávaných pro širokou veřejnost, pokud je koncentrace ve směsi nebo v předmětu nebo jeho části vyšší než ekvivalent 0,1 % hmot. cínu.</p> <p>b) Předměty a směsi, které nejsou v souladu s písmenem a), se nesmějí uvádět na trh po 1. lednu 2012, kromě předmětů, které se již ve Společenství před uvedeným datem používaly.</p> <p>c) Odchylně se písmena a) a b) do 1. ledna 2015 nevztahují na následující předměty a směsi dodávané pro širokou veřejnost:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jednosložkové a dvousložkové těsnicí materiály vulkanizující při pokojové teplotě (těsnicí materiály RTV-1 a RTV-2)</li><li>a lepidla,</li><li>— barvy a nátěry obsahující sloučeniny DBT jako katalyzátory, pokud jsou aplikovány na předměty,</li><li>— profily z měkkého polyvinylchloridu (PVC), buď samotné nebo koextrudované s tvrdým PC,</li><li>— textilie povrstvené PVC obsahující sloučeniny DBT jako stabilizátory, pokud jsou určeny pro venkovní aplikace,</li><li>— venkovní okapové roury, žlaby a spojovací části a krycí materiál na střechy a fasády.</li></ul> <p>d) Odchylně se písmena a) a b) nevztahují na materiály a předměty upravené nařízením (ES) č. 1935/2004.</p> <p>6. Sloučeniny dioktylcínu (DOT)</p> <p>a) Sloučeniny dioktylcínu (DOT) se nesmějí používat po 1. lednu 2012 v následujících předmětech dodávaných pro širokou veřejnost nebo určených pro používání širokou veřejností, pokud je koncentrace v předmětu nebo jeho části vyšší než ekvivalent 0,1 % hmot. cínu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— textilní výrobky určené pro styk s pokožkou,</li><li>— rukavice,</li><li>— obuv nebo část obuvi určené pro styk s pokožkou,</li><li>— krytiny podlah a stěn,</li><li>— předměty pro péči o děti,</li><li>— výrobky pro ženskou hygienu,</li><li>— pleny,</li><li>— dvousložkové soupravy pro vytváření forem na odlévání s vulkanizací při pokojové teplotě (soupravy pro vytváření forem na odlévání RTV-2).</li></ul> <p>b) Předměty, které nejsou v souladu s písmenem a), se nesmějí uvádět na trh po 1. lednu 2012, kromě předmětů, které se již ve Společenství před uvedeným datem používaly.</p>

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření

14.01.2021

Datum revize

Číslo verze

3.0

Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt; 0,03% aromatické, Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín

Omezení	Omezující podmínky
03	<p>1. Nesmějí se používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,</li><li>– v zábavných a žertovných předmětech,</li><li>– v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.</li></ul> <p>2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.</p> <p>3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a</li><li>– představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.</li></ul> <p>4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítelnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).</p> <p>5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:</p> <p>a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;</p> <p>b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;</p> <p>c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.“</p>

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH208	Obsahuje Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovním použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Bez klasifikace	Bez klasifikace
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 26.03.2020. Změny byly provedeny v oddílech 7, 9 a 16.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**TECHNOSEAL**

Datum vytvoření	14.01.2021	Číslo verze	3.0
Datum revize			

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.