

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 1 od 13

IBT Resin

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

1.1 Identifikátor produktu:

Názov produktu: IBT Resin

Kód produktu: FLIBCL01

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Relevantné identifikované použitia: Na použitie v SLA tlačiarňach Formlabs

Neodporúčané použitie: Neurčené alebo nepoužiteľné.

Dôvody, prečo sa odporúča použitie: Neurčené alebo nepoužiteľné.

1.3 Údaje o výrobcovi / dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

United States

Formlabs Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
sds@formlabs.com

Dodávateľ:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
12459 Berlin
+49 30 555 795 880

1.4 Núdzové telefónne číslo:

1-800-424-9300 (24/7)

ODDIEL Č. 2 Identifikácia nebezpečenstva

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždenie kože, kategória 2

Podráždenie očí, kategória 2

Scitlivenie kože, kategória 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu

Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2

Nebezpečné komponenty označovania:

Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid

Uretán dimetakrylát

Dimetakrylátový oligomér

Ďalšie informácie: Žiadne

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy nebezpečnosti:



Signálne slovo: Varovanie

Vyhlásenia nebezpečnosti:

H315 Spôsobuje podráždenie kože

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 2 od 13

IBT Resin

H411 Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné vyhlásenia:

P264 Po manipulácii dôkladne umyte pokožku.

P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / výparov / spreja

P272 Znečistené pracovné odevy nesmú byť mimo pracoviska

P271 Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P302+P352 AK NA KOŽI: Umyte veľkým množstvom mydlovej vody.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť

P362 Znečistený odev vyzlečte.

P333+P313 Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť

P363 Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch a zaistite jej pohodlné dýchanie.

P391 Zozbierajte uniknutý materiál

P305+P351+P338 AK V OČIACH: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť

P403+P233 Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

P405 Skladujte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá Žiadne známe

ODDIEL Č. 3 Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látka: Neplatí.

3.2 Zmes:

Identifikácia	Registračné číslo podľa nariadenia REACH:	Meno	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnosť %
Číslo CAS: 162881-26-7 Číslo ES: 423-340-5	-	Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<2
Číslo CAS: 25852-47-5	-	Dimetakrylátový oligomér	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	30-50
Číslo CAS: 72869-86-4 Číslo ES: 276-957-5	-	Uretán dimetakrylát	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2B; H320 Aquatic Chronic 2; H411	50-70

Ďalšie informácie: Žiadne

Úplné znenie H a EUH vyhlásení: Pozrite oddiel č. 16

ODDIEL Č. 4 Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Túto kartu bezpečnostných údajov predložte ošetrojúcemu lekárovi.

Po vdýchnutí:

Pri vdýchnutí premiestnite osobu na čerstvý vzduch a uložte ju na miesto, ktoré je pohodlné na dýchanie. Udržujte osobu v pokoji. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Ak sa dýchanie zastaví, poskytnite umelé

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 3 od 13

IBT Resin

dýchanie. Ak máte dýchacie príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistený odev a obuv vyzlečte. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody [sprchou] niekoľko minút. Pred opätovným použitím kontaminovaný odev vyperte. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte oči veľkým množstvom jemne tečúcej vlažnej vody po dobu 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Chráňte neexponované oko. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Po požití:

Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, ak to nevyžaduje lekár alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak dôjde k spontánnemu zvracaniu, položte osobu na ľavú stranu hlavou nadol, aby ste zabránili vdychnutiu tekutiny do pľúc. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Sebaochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Neurčené alebo nedostupné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky a účinky:

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, pálenie a zápal.

Dermálna expozícia môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Medzi príznaky patria podráždenie, sčervenanie, bolesť, vyrážka, zápal, svrbenie, pálenie a dermatitída.

Inhalation may have adverse effects on the respiratory tract. Symptoms may include cough, breathing difficulties, sore throat and inflammation of the mucous membrane lining the respiratory tract.

Eye contact may result in irritation, redness, pain, inflammation, itching, burning and tearing.

Oneskorené príznaky a účinky:

Účinky závisia od expozície (dávka, koncentrácia, doba kontaktu).

4.3 Indikácia okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania

Špecifická liečba:

Ak príznaky dýchania pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámky pre lekára:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL Č. 5 Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla / hmla, oxid uhličitý, suchá chemická látka alebo pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tepelný rozklad môže spôsobiť dráždivé / jedovaté výpary / plyny.

5.3 Rady pre hasičov

Osobné ochranné pomôcky:

Hasiči by mali nosiť vhodné ochranné vybavenie a dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (SCBA) s celotvárovou maskou pracujúcou v režime pretlaku.

Špecifické bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami, vlasmi a odevom. Nevdychujte výpary / plyn / hmlu / aerosóly / výpary / prach. Ak je to bezpečné, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. Na chladenie nádob vystavených ohňu použite vodný postrek / hmlu. Zabráňte zbytočnému úniku hasiacich prostriedkov, ktoré môžu spôsobiť znečistenie.

ODDIEL Č. 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 4 od 13

IBT Resin

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Evakuujte nepotrebný personál. Vyvetrajte priestor. Uhaste všetky zdroje zapálenia. Noste odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu hmly, pár, prachu, dymu a postreku. Neprechádzajte cez rozliaty materiál. Po manipulácii dôkladne umyte.

6.2 Bezpečnostné opatrenia životného prostredia:

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu. Zabráňte vniknutiu do odtokov, kanalizácií a vodných tokov. Musí sa zabrániť úniku do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zadržanie a čistenie:

Nedotýkajte sa poškodených nádob alebo rozliateho materiálu, pokiaľ nemáte vhodný osobný ochranný odev. Ak to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozliaty materiál zachytite a zhromaždíte a uložte do vhodného kontajnera na neskoršiu likvidáciu. Zneškodnite v súlade so všetkými platnými predpismi (pozri oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o osobných ochranných pomôckach pozri oddiel 8. Zneškodňovanie vid' oddiel 13.

ODDIEL Č. 7 Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Používajte iba pri dostatočnom vetraní. Zabráňte vdychovaniu hmly / pary / aerosólu / prachu. Pri manipulácii s chemickými látkami nejedzte, nepite, nefajčite a nepoužívajte osobné výrobky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Po manipulácii dôkladne umyte postihnuté miesta. Chráňte pred nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Pokiaľ sa nádoby nepoužívajú, udržiavajte ich tesne uzavreté.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností:

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste mimo priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov. Chráňte pred mrazom a fyzickým poškodením. Skladujte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri časť 10).

7.3 Špecifické konečné použitie:

Pozri časť 1 (Odporúčané použitie).

ODDIEL Č. 8 Kontrola expozície / osobná ochrana



8.1 Kontrolné parametre

Nižšie sú uvedené len látky s limitnými hodnotami.

Limitné hodnoty expozície na pracovisku:

Pre túto prísadu (prísady) neboli zaznamenané žiadne limity expozície na pracovisku.

Biologické limitné hodnoty:

Žiadne limity biologickej expozície neboli zaznamenané pre prísadu (prísady).

Odvođená hladina bez účinku (DNEL)

Názov prísady: Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid

Číslo CAS: 162881-26-7

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 5 od 13

IBT Resin

Pracovníci - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká; 3,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň; 4,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	Chronické - Kožné	3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň; 3,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň; 4,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Pracovníci - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká; Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
	Akútne - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká; Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
	Chronické - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; Neboli identifikované žiadne riziká
Všeobecné obyvateľstvo - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neboli identifikované žiadne riziká; 1,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň; Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
	Akútne - vdych	3,92 mg/m ³ ; Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká; 1,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - Ústne	Neboli identifikované žiadne riziká; 1,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň; 1,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - vdych	1,93 mg/m ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - Kožné	1,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Všeobecné obyvateľstvo - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká; Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL
	Chronické - Kožné	Identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL; Neboli identifikované žiadne riziká

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Názov prísady: Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid

Číslo CAS: 162881-26-7

Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Sladká voda	0,8 µg/L
Sladkovodné sedimenty	0,712 mg/kg
Morská voda	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Morské sedimenty	0,712 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 6 od 13

IBT Resin

Potravinový reťazec	Neurčené alebo nedostupné.
Mikroorganizmy v čistení odpadových vôd	1 mg/L
Pôda (poľnohospodárska)	Neurčené alebo nedostupné.
Vzduch	Neboli identifikované žiadne riziká

Informácie o postupoch monitorovania:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontroly:

V bezprostrednej blízkosti použitia alebo manipulácie by mali byť k dispozícii pohotovostné výplachové stanice a bezpečnostné sprchy. Zaisťte adekvátne vetranie, aby ste udržali koncentráciu pár, hmiel a / alebo prachu vo vzduchu pod platnými limitmi expozície na pracovisku pri dodržaní uznávaných národných štandardov (alebo ekvivalentných).

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare alebo okuliare. Používajte prostriedky na ochranu očí, ktoré boli testované a schválené uznávanými národnými normami (alebo ekvivalentnými).

Ochrana kože a tela:

Rukavice odolné voči chemikáliám, nepriepustné, schválené príslušnými normami. Rukavice musia byť pred použitím skontrolované. Vyvarujte sa kontaktu pokožky s použitými rukavicami. Na odstránenie použitých rukavíc a kontaminovaného odevu by sa mali použiť vhodné techniky. Osobné ochranné pomôcky pre organizmus by sa mali vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. Zabezpečte, aby všetky osobné ochranné prostriedky boli schválené podľa uznávaných vnútroštátnych noriem (alebo rovnocenných).

Ochrana dýchacích ciest:

Ak technické kontroly neudržiavajú koncentrácie vo vzduchu pod platnými expozícnymi limitmi na pracovisku alebo na prijateľnú úroveň (ak neboli stanovené expozíčné limity), musí sa nosiť respirátor schválený uznávanými národnými normami (alebo rovnocenný).

Všeobecné hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemickými výrobkami nejest', nepiť a nefajčiť'. Po manipulácii, pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Vykonajte bežné upratovanie.

Kontroly expozície životného prostredia:

Musí by sa kontrolovať emisie z ventilačných alebo výrobných vybavení, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky právnych predpisov na ochranu životného prostredia

Opatrenia týkajúce sa výrobku (látky / zmesi) na zabránenie expozície:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Pokyny na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Technické opatrenia na zabránenie expozícii	Neurčené alebo nepoužiteľné.

Opatrenia riadenie rizika na kontrolu expozície:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

ODDIEL Č. 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Hľad	Transparentná kvapalina
Zápach	Charakteristický akrylát

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 7 od 13

IBT Resin

Prah zápachu	Neurčené alebo nedostupné.
pH	Neurčené alebo nedostupné.
Bod topenia / bod tuhnutia	Neurčené alebo nedostupné.
Počiatková teplota / rozsah varu	>100 °C
Bod vzplanutia (uzavretý pohár)	>93.5 °C
Rýchlosť odparovania	Neurčené alebo nedostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavé
Horný limit/Horľavosti výbušniny	Neurčené alebo nedostupné.
Nižší limit horľavosti / výbušnosti	Neurčené alebo nedostupné.
Tlak výparov	Neurčené alebo nedostupné.
Hustota výparov	Neurčené alebo nedostupné.
Hustota	1,07 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené alebo nedostupné.
Rozpustnosi	Neurčené alebo nedostupné.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda)	Neurčené alebo nedostupné.
Teplota automatického vznetenia / samovznietenia	Neurčené alebo nedostupné.
Teplota rozkladu	Neurčené alebo nedostupné.
Dynamická viskozita	1000 cps @ 40 °C
Kinematická viskozita	Neurčené alebo nedostupné.
Výbušné vlastnosti	Neurčené alebo nedostupné.
Oxidačné vlastnosti	Neurčené alebo nedostupné.

9.2 Ďalšie informácie

ODDIEL Č. 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania nereaguje.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Stabilné za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

10.4 Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Extrémne teplo, otvorené plamene, horúce povrchy, iskry, zdroje vznetenia a nekompatibilné materiály. Zabráňte skladovaniu pri teplote > 38 °C (100 °F) a vystaveniu svetlu / priamemu slnečnému žiareniu a teplu.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Iniciátory polymerizácie, vrátane peroxidov, silných oxidačných činidiel, alkoholov, medi, zliatin medi, uhlíkovej ocele, železa, hrdze a silných zásad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL Č. 11 Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 8 od 13

IBT Resin

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Cesta	Výsledok
Uretán dimetakrylát	ústne	LD50 Potkan: >5000 mg/kg
	kožné	LD50 Potkan: >2000 mg/kg

Poleptanie / podráždenie kože

Hodnotenie:

Dráždi kožu.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Hodnotenie:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Hodnotenie:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Uretán dimetakrylát	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karcinogenicita

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

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC):

Meno	Klasifikácia
Dimetakrylátový oligomér	Neplatí
Uretán dimetakrylát	Neplatí

Národný toxikologický program (NTP): Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Mutagenita zárodočných buniek

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

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Reproduktívna toxicita

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

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia)

Hodnotenie:

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 9 od 13

IBT Resin

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

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

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Aspiračná toxicita

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

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Ďalšie informácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL Č. 12 Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita

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

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

Chronická (dlhodobá) toxicita

Hodnotenie:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	EC50 Aktivovaný kal : 100 mg/L
Uretán dimetakrylát	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Táto látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná.
Uretán dimetakrylát	Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná (22% degradácia za 28 dní).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 10 od 13

IBT Resin

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Bioakumulácia v organizmoch sa neočakáva.
Uretán dimetakrylát	Látka má stredný potenciál adsorpcie na organické častice pôdy a sedimentov (Log Koc: 3,66).

12.4 Mobilita v pôde

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Na základe log Koc 3,85 sa očakáva adsorpcia do pôdy.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Údaje produktu:

Hodnotenie PBT: Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.

Hodnotenie vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvP.

Údaje látky:

Hodnotenie PBT:

Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.
Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.

Hodnotenie vPvB

Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.
Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.7 Nebezpečenstvo pre ozónovú vrstvu

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

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL Č. 13 Informácie o likvidácii

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Likvidácia produktu / balenia:

Nevypúšťajte do verejných odpadových vôd alebo povrchových vôd. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu správne charakterizovať všetky odpadové materiály podľa platných regulačných orgánov.

Kódy odpadu / označenia odpadu podľa LoW: Neurčené alebo nedostupné.

13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Neurčené alebo nedostupné.

13.1.3 Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd: Neurčené alebo nedostupné.

13.1.4 Ďalšie odporúčania na likvidáciu:

Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Zabráňte uvoľneniu produktu do životného prostredia.

ODDIEL Č. 14 Informácie o doprave

Medzinárodná cestná / železničná preprava nebezpečného tovaru (ADR/RID)

Číslo OSN	UN 3082
-----------	---------


Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)


Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 11 od 13


IBT Resin

Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodná preprava nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami (ADN)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodný námorný nebezpečný tovar (IMDG)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodné predpisy o leteckej doprave týkajúce sa nebezpečného tovaru (IATA-DGR)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér

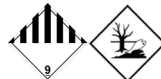
Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 12 od 13

IBT Resin

Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9	
Obalová skupina	III	
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie	
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne	
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 a 5.0.2.8.	

Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC	
Hromadné meno	Žiadne
Typ lode	Žiadne
Kategória znečistenia	Žiadne

ODDIEL Č. 15 Informácie o predpisoch

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy / právne predpisy špecifické pre danú látku alebo zmes.

Európske predpisy

Zoznam inventára (EINECS):

162881-26-7	Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	Neuvedené.
25852-47-5	Dimetakrylátový oligomér	Neuvedené.
72869-86-4	Uretán dimetakrylát	uvedené v zozname

Zoznam kandidátov REACH SVHC: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Povolenia REACH SVHC: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Obmedzenie REACH: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Trieda ohrozenia vody (WGK) (Produkt):

Trieda ohrozenia vody (WGK) (Látka):

Názov prísady	CAS	Trieda
Fenyl-bis (2,4,6-trimetylbenzoyl) -fosfínoxid	162881-26-7	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
Dimetakrylátový oligomér	25852-47-5	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
Uretán dimetakrylát	72869-86-4	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu

Ďalšie predpisy

Nemecko TA Luft: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku / zmes nebol nevykonaný dodávateľ žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL Č. 16 Ďalšie informácie

Skratky a akronymy: Žiadne

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Strana 13 od 13

IBT Resin

Postup klasifikácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda
Podráždenie kože, kategória 2	Metóda výpočtu
Podráždenie očí, kategória 2	Metóda výpočtu
Scitlivenie kože, kategória 1	Metóda výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu	Metóda výpočtu
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2	Princíp premostenia koncentrácie vysoko nebezpečných zmesí

Zhrnutie klasifikácie v oddieli 3:

Skin Sens. 1	Scitlivenie kože, kategória 1
Aquatic Chronic 4	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 4
Aquatic Chronic 2	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2

Zhrnutie vyhlásení o nebezpečenstve v oddieli č. 3:

H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H413	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky na vodné prostredie
H411	Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Odmietnutie zodpovednosti:

Tento produkt bol klasifikovaný v súlade s EC č. 1272/2008 (CLP) a EC č. 1907/2006 (REACH). Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne, podľa našich najlepších znalostí, na základe dostupných informácií. Uvedené informácie sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu a nesmú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú len na konkrétny špecifikovaný materiál a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi, ak to nie je uvedené v texte.

Zodpovednosť za poskytnutie bezpečného pracoviska má používateľ.

Dátum začiatku prípravy: 2020.09.14

Koniec karty bezpečnostných údajov