

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Látka
Obchodné meno	: Dymalink® 4070
Chemický názov	: Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O)
č.v ES	: 264-202-2
č. CAS	: 63451-47-8
Registračné číslo REACH	: 01-2119979090-36
Typ produktu	: Vyrobené
Skupina produktov	: Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Gumy

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

European Representative

Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade náhlejšej udalosti volajte Carechem 24 International v Európe:
+ 33 1 49 00 00 49

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319	
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317	
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400	(M=1)
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo		
Neklasifikovaný		

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Obsahuje :

Hydroxy(2-methylprop-2-enoato-O) zinc, Dimethakrylát zinočnatý

Výstražné upozornenia (CLP) :

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre, ochranné rukavice, ochranný odev.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Prach môže vo vzduchu dosiahnuť koncentrácie, pri ktorých je horľavý. Vznášajúci sa produkt môže vytvoriť elektrostatický náboj, iskry vzniknuté v jeho dôsledku môžu pri istých koncentráciách vznietiť prach alebo spôsobiť výbuch. Môže spôsobiť jemné podráždenie pokožky.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov : Dymalink® 4070
č. CAS : 63451-47-8
č.v ES : 264-202-2

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Hydroxy(2-methylprop-2-enoato-O) zinc (Hlavná konštitučná zložka)	č. CAS: 63451-47-8 č.v ES: 264-202-2 REACH čís: 01-2119979090-36	85 - 100	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dimethakrylát zinočnatý (Nečistota)	č. CAS: 13189-00-9 č.v ES: 236-144-8 REACH čis: 01-2119976363-30	7 - 13	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Oxid zinočnatý (Nečistota, (nepripieva ku klasifikácii nebezpečnosti))	č. CAS: 1314-13-2 č.v ES: 215-222-5 č. Indexu: 030-013-00-7	≤ 4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. Poradte sa prípadne s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace prostriedok : Vodná sprcha alebo hmla. Oxid uhličitý. Pena. Suchý chemický produkt. Suchý prášok. Piesok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Výpary vytvárané prehriatím/roztavením/rozkladom môžu byť horľavé a môžu spôsobiť požiar/výbuch, pokiaľ je k dispozícii zdroj zapálenia.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Možné nebezpečenstvo výbuchu prachu. V prípade uvoľnenia prachu do vzduchu môže v uzavretých priestoroch za prítomnosti zdroja zapálenia a prítomnosti dostatočného množstva horľavín/horľavého prachu nastať výbuch. Nevyhnutné je miestne odsávanie a celkové vetranie, aby sa predišlo akumulácii zmesí horľavých výparov alebo prachu.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka (CO, CO₂). Oxidy kovov. Kovové peroxidy. Toxický dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Práškovú hmotu netraste suspendovaním prachu zo vzduchu, ktorý môže spôsobiť výbuch. Vodné hasiace činidlo používajte opatrne, aby ste sa vyhli tvoreniu peny alebo výbuchu pary. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta.

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Kompletná ochrana tela. Dýchací samostatný izolačný prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové postupy pre personál, ktorý nebol poverený núdzovými zásahmi : Zabezpečte vhodné vetranie. Zabráňte vdychovaniu prachu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Premiestnite nadbytočný personál. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Núdzové postupy pre personál, ktorý bol poverený núdzovými zásahmi : Bez ďalších požiadaviek.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Produkt mechanicky odsajte a/alebo pozametajte. Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu.

Čistiace procesy : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhybajte sa akémukoľvek kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Aby ste zabránili vzniku popálenín, vyhnite sa kontaktu s vysokými teplotami či roztaveným produktom. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhybajte sa zadržiavaniu prachu, ktorý je schopný spôsobiť výbuch. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov. Používajte iba neiskriace prístroje. Manipulácia s týmto produktom môže zapríčiniť kumulovanie elektrostatického náboja. Použite adekvátne uzemňovacie postupy. Plastová obalová fólia používaná na zabezpečenie vriec s materiálom na paletách môže rovnako vytvárať statickú elektrinu - obalovú fóliu dávajte dole v priestoroch bez výparov/prachu s možnosťou zapálenia. Zabráňte vdychovaniu prachu.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte na suchom a chladnom mieste. Uchovávať pri okolitej teplote. Chráňte pred vlhkosťou. Môže dochádzať k polymerizácii v prípade zvýšených teplôt. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia.

Nekompatibilné materiály : Silné oxidačné činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné redukory. Železo. meď.
Teplota skladovania : 10 – 32 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
NPHV (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ vdýchnuteľný prach
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (vdýchnuteľný prach) 3 mg/m ³ (alveolárny prach)
Poznámka (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)	
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (vdýchnuteľný prach) 3 mg/m ³ (alveolárny prach)
Poznámka (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Oxid zinočnatý (1314-13-2)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid zinočnatý, dymy
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
NPHV (OEL STEL)	1 mg/m ³ respirabilná frakcia
NPHV (OEL C)	1 mg/m ³
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Zinc oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Odkaz na predpisy	ACGIH 2023

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1.7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1.9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0.85 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2.5 mg/m ³

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0.35 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0.24 µg/L Metóda výpočtu
PNEC aqua (morskej vody)	0.024 µg/L Metóda výpočtu
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	2.4 µg/L Metóda výpočtu
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	26.4 mg/kg váha v surovom stave Metóda výpočtu
PNEC sediment (morskej vody)	2.64 mg/kg váha v surovom stave Metóda výpočtu
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	38.1 µg/kg Metóda výpočtu
PNEC (STP)	
PNEC čistiare odpadových vôd	3.2 mg/l Metóda výpočtu

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Bezpečnostné sprchy. Očná fontána.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Okuliare s ochranou proti vystrieknutiu alebo s tvárovým štítom

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Rukavice z nitrilovej gumy. Nepoužívajte rukavice z prírodného kaučuku. Keď pri manipulácii s výrobkom používate rozpúšťadlá, použijte silné (>0,5 mm) rukavice z nitrilového. Keď roztrhané ihneď vymeňte rukavice alebo zmena vzhľadu (rozmer, farba, flexibilita, atď) sa všimol.

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaná maska proti plynu/prachu s filtrom typu A/P2

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: biela farba.
Výzor	: Prášok.
Čuch	: Jemne kyslý.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: 231 °C (101.3 kPa)
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Počiatkový bod baru a destilačné rozmedzie	: Rozkladá sa pod bodom varu pri 240°C
Horľavosť	: Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušné zmesi.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: 354.4 °C (101.3 kPa)
Teplota rozkladu	: > 200 °C
Hodnota pH	: Neuplatňuje sa
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Neuplatňuje sa
Rozpusťnosť	: Rozpusťný v: Kyselina octová. Voda: < 10 mg/l prakticky nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: 0.17
Tlak pár	: 0.00000124 mPa (20°C)
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: 1.9177 (20 °C)
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Minimálna energia vznietenia : 500 – 1000 mJ

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nestabilný. Obvykle sa pridáva inhibítor.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za podmienok používania a skladovania odporúčaných v časti 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prach môže vo vzduchu dosiahnuť koncentrácie, pri ktorých je horľavý. Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušné zmesi. Môže polymerizovať. Neprehrievajte, aby sa predišlo tepelnému rozkladu. Pri zvýšenej teplote môžu vznikať produkty tepelného rozkladu, ktoré môžu byť horľavé.

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Predchádzajte hromadeniu elektrostatických výbojov. Nevytvárajte prašné prostredie. Vysoké teploty. Priame slnečné lúče. Iskry. Otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné redukory. Železo. meď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 423)
LD50 dermálne králik	Skúška nie je vykonaná ako látka spĺňa kritériá pre oslobodenie od nariadenia REACH.
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5.32 mg/l/4h (metóda OCDE 436) Čist napříč (analógie) Dimethakrylát zinočnatý

Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)

LD50 orálne potkan	500 mg/kg (metóda OCDE 423)
LD50 kožná cesta	Skúška nie je vykonaná ako látka spĺňa kritériá pre oslobodenie od nariadenia REACH.
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5320 mg/m ³ (metóda OCDE 436)

Oxid zinočnatý (1314-13-2)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5700 mg/m ³ (Doba expozície : 4 hodín)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
Hodnota pH: Neuplatňuje sa
dodatočné pokyny : Môže spôsobiť jemné podráždenie pokožky (metóda OCDE 439)

Oxid zinočnatý (1314-13-2)

Hodnota pH	6.95 (American Process)
------------	-------------------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Hodnota pH: Neuplatňuje sa
dodatočné pokyny : (metóda OCDE 405)

Oxid zinočnatý (1314-13-2)

Hodnota pH	6.95 (American Process)
------------	-------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
dodatočné pokyny : (metóda OCDE 406)
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
dodatočné pokyny : Štúdia génovej mutácie in vitro na bunkách cicavcov (metóda OCDE 471)
Mutagenosť: Test spoločnosti Ames : negatívny
Karcinogenita : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
dodatočné pokyny : Čist napříč (analógie)
Metylchlóríd
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 422) NOAEL (ústny, potkan) : 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Technická nemožnosť získania údajov)

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
------------------------	----------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

11.2.2. Iné informácie

Iné informácie : Pravdepodobné cesty expozície: požitie, vdýchnutie, pokožka a oko

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný. (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

LC50 - Ryby [1]	2.06 mg/l (metóda OCDE 203)
EC50 - Kôrovce [1]	8.7 mg/l (metóda OCDE 202)
ErC50 riasy	0.24 mg/l (metóda OCDE 201)

Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)

LC50 - Ryby [1]	96.73 mg/l (metóda OCDE 203)
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	0.56 mg/l (metóda OCDE 201)
EC50 - Kôrovce [1]	8.61 mg/l (metóda OCDE 202) Čist napříč (analógie) 16039-53-5

Oxid zinočnatý (1314-13-2)

LC50 - Ryby [1]	1.55 mg/l (Doba expozície : 96 hodín - Druh : Danio rerio [statický])
-----------------	---

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

Perzistencia a degradovateľnosť	L'ahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	99 % (metóda OCDE 301B)

Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	L'ahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	92 % (metóda OCDE 301F)

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zinok Hydroxy(2-metylprop-2-enoato-O) (63451-47-8)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0.17
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

Dimethakrylát zinočnatý (13189-00-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1.03
---	------

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvračačov) : Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.

Dymalink® 4070


Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu o preprave				
UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (; Dimethakrylát zinočnatý), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SALTS), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC SALTS), 9, III	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (; Dimethakrylát zinočnatý), 9, III	UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (; Dimethakrylát zinočnatý), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: M7
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5kg
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP12, B3
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP10
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	: AT
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V13
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: VC1, VC2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Oranžové tabule	: 

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : -

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 kg
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny k baleniu (IMDG)	: LP02, P002
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP12
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC08
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG)	: B3
Návod na nádrži (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP33
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW23

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y956
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 956
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 400kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 956
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 400kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: M7
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 kg
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, A
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: M7
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	: 5kg
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP12, B3
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP10
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP33
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: SGAV, LGBV
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W13
Špeciálne prepravné nariadenia - tovar bez obalu (RID)	: VC1, VC2
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	: CW13, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE11
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 90

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Nachádza sa v zozname kanadských LES (Externý zoznam látok)

Nachádza sa v zozname EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Nachádza sa v zozname ISHL Japonska (Industrial Safety and Health Law)

Nachádza sa v zozname TSCA (Toxic Substances Control Act) Spojených štátov

Podlieha povinnosti ohlasovania Spojených štátov amerických SARA odsek 313

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre túto látku

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic Neklasifikovaná	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo Neklasifikovaný
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dymalink® 4070

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:

H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ