

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : One-Step

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Oprávnený zástupca pre EÚ

BISCO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - 24-hodinový hazmat pohotovostný komunikačný centrum
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, zbierať prijaté hovory

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória 2	H225
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie	H336

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

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA, Acetone

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P240 - Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. P241 - Používajte electrical/ventilating/lighting zariadenie do výbušného prostredia. P261 - Zabráňte vdychovaniu fume/mist/vapours/spray. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte hands. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. P280 - Noste protective gloves/protective clothing/eye protection. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom water . P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou and soap. P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. 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. P312 - Pri zdravotných problémoch volajte a Poison Center or doctor. P321 - Odborné ošetrovanie (pozri supplemental first aid instruction na etikete). P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite media other than water. P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P403+P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. P405 - Uchovávajte uzamknuté. P501 - Zneškodnite contents/container hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations.
--------------------------------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Komponent	
Acetone (67-64-1)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Triethylamine (121-44-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú 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 má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Acetone látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 67-64-1 č.v ES: 200-662-2 č. Indexu: 606-001-00-8	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Hydroxyethyl Methacrylate	č. CAS: 868-77-9 č.v ES: 212-782-2 č. Indexu: 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
BisGMA	č. CAS: 1565-94-2 č.v ES: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4-Dimethylaminobenzoic Acid	č. CAS: 619-84-1 č.v ES: 210-615-8	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Corr. 1A, H314

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Triethylamine	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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

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	: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Môže spôsobiť 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 hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
----------------------------	---

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu fume/mist/vapours.
---------------	--

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
------------------------	--

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	: Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie	: Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu fume/mist/vapours.
Hygienické opatrenia	: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Podmienky skladovania	: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Svetložlté.
Výzor	: Číra kvapalina.
Čuch	: Urážka Acetone.

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: ≈ 56 °C
Horľavosť	: Horľavý Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: 2,6 - 2,8 vol %
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: -20 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: 4,3 - 4,5
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpusťnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti : 2,6 - 2,8 vol %

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Tepló. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 orálne potkan	5564 mg/kg telesnej hmotnosti (Krysa, Experimentálna hodnota, Ústny)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (24 hodiny, Králik, Samec, Experimentálna hodnota, Dermálna)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (Krysa, Ústny)
Acetone (67-64-1)	
LD50 orálne potkan	5800 mg/kg (Krysa, Samica, Experimentálna hodnota, Ústny, 14 dni)
LD50 dermálne králik	> 15800 mg/kg telesnej hmotnosti (24 hodiny, Králik, Samec, Experimentálna hodnota, Dermálna, 14 dni)
LC50 Inhalačne - Potkan	76 mg/l (4 hodiny, Krysa, Samica, Váha dôkazov, Inhalácia (výpary))
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 16000 ppm/4 hodiny
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	76 mg/l Zdroj: ECHA
Triethylamine (121-44-8)	
LD50 orálne potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 dermálne králik	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akútna inhalačná toxicita, 4 hodiny, Krysa, Samec / samica, Experimentálna hodnota, Konvertovaná hodnota, Inhalácia (výpary), 14 dni)
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. pH: 4,3 - 4,5
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Acetone (67-64-1)	
Skupina IARC	4 - Pravdepodobne nie je karcinogénne pre človeka
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Acetone (67-64-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (inhalácia, potkan, prach/hmlu/dym, 90 dní)	1,02 mg/l vzduch Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Pravidlo: OECD Pravidlo 452 (Štúdie chronickej toxicity)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozita, kinematický	6,4 mm ² /s (20 °C)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Acetone (67-64-1)	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Triethylamine (121-44-8)	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie	
ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita	
Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ryba, Test akútnej toxicity, 96 hodiny, Oryzias latipes, Polostatický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, GLP)
EC50 - Kôrovce [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie, 48 hodiny, Daphnia magna, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, GLP)
ErC50 riasy	836 mg/l (OECD 201: Riasa, Test inhibície rastu, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, GLP)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Ryby [1]	1098,988 mg/l Zdroj: Vzťahy aktivity ekologickej štruktúry

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
EC50 96 hodiny - Riasy [1]	740,871 mg/l Zdroj: Vzťah medzi kvantitatívnou štruktúrou a aktivitou
Acetone (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	6210 - 8120 mg/l (Ekvivalentné alebo podobné OECD 203, 96 hodiny, Pimephales promelas, Prietokový systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, Nameraná koncentrácia)
LC50 - Ryby [2]	8300 mg/l
LOEC (chronická)	> 79 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '
NOEC (chronická)	≥ 79 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72 hodiny - Riasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72 hodiny - Riasy [2]	6,8 mg/l Testované organizmy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce mená: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testované organizmy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvanie: '7 dni '
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testované organizmy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvanie: '7 dni '

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje. Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť vo vode: nie sú k dispozícii žiadne údaje.
BisGMA (1565-94-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť vo vode: nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Acetone (67-64-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky rozložiteľné v pôde. Biologicky rozložiteľné v pôde. Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	1,43 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,92 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,2 gram kyslíka na gram látky
Triethylamine (121-44-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	< 0,001 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,02 gram kyslíka na gram látky

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (Experimentálna hodnota, OECD 107: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nie bioakumulatívne.

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,28 Zdroj: Národná knižnica medicíny
Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.
BisGMA (1565-94-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Odhadovaná hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.
Acetone (67-64-1)	
BCF - Ryby [1]	0,69 (Pisces, Štúdium literatúry)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 500).
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrácia: Prietokový test na ryby, 42 dni, Cyprinus carpio, Sladká voda, Experimentálna hodnota)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (Experimentálna hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 500).

12.4. Mobilita v pôde

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Adsorbuje do pôdy.
Acetone (67-64-1)	
Povrchové napätie	23,3 mN/m (20 °C)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0,374 - 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Triethylamine (121-44-8)	
Povrchové napätie	20,05 mN/m (25 °C)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : UN 1090

Číslo OSN (IMDG) : UN 1090

UN číslo (IATA) : UN 1090

Číslo OSN (ADN) : UN 1090

Číslo OSN (RID) : UN 1090

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : ACETÓN

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : ACETONE

Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Acetone

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : ACETÓN

Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : ACETÓN

Opis dokumentu o preprave (ADR) : UN 1090 ACETÓN, 3, II, (D/E)

Opis dokumentu o preprave (IMDG) : UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)

Opis dokumentu o preprave (IATA) : UN 1090 Acetone, 3, II

Opis dokumentu o preprave (ADN) : UN 1090 ACETÓN, 3, II

Opis dokumentu o preprave (RID) : UN 1090 ACETÓN, 3, II

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : 3

Bezpečnostné značky (ADR) : 3



IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 3

Bezpečnostné značky (IMDG) : 3



IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : 3

Bezpečnostné značky (IATA) : 3



ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : 3

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Bezpečnostné značky (ADN) : 3
:



RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : 3
Bezpečnostné značky (RID) : 3
:



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II
Baliaca skupina (IMDG) : II
Obalová skupina (IATA) : II
Skupina balenia (ADN) : II
Baliaca skupina (RID) : II

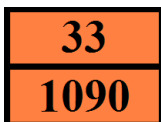
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Morský polutant : Ne
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : F1
Obmedzené množstvá (ADR) : 1I
Vyňaté množstvá (ADR) : E2
Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : TP1
Kód cisterny (ADR) : LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu : FL
Dopravná kategória (ADR) : 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR) : S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 33
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02
Návod na nádrži (IMDG) : T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1
Č. EmS (požiar) : F-E
Č. EmS (rozliatie) : S-D

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Kategória uloženia (IMDG)	: E
Bod vzplanutia (IMDG)	: -20 °C až -18 °C c.c.
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Bezfarebný, číra kvapalina, s charakteristickým zápachom podobným mäte. Bod vzplanutia: -20°C až -18°C c.c. Limity výbušnin: 2.5% až 13% Miešateľné s vodou.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E2
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Kód ERG (IATA)	: 3H

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E2
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E2
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1
Kódy na nádržiacich pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 2
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE7
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 33

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

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)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

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

DODATOK II ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

Názov	č. CAS	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN)	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN
acetón	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Pozrite si https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje 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)

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza verziu	Pridané	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
3.2	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upravené	

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2

One-Step

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.