

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : One-Step Plus

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

Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
USA
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000

www.bisco.com

Oprávnený zástupca pre EÚ

BISICO 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
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335

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

Nežiaduce fyzikochemikálne 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; Acetone; BisGMA

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P241 - Používajte elektrické, osvetľovacie, ventilačné zariadenie do výbušného prostredia.
P261 - Zabráňte vdychovaniu dymu, hmly, pár.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.
P321 - Odborné ošetrovanie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: 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 oxidu uhličitého (CO₂), prášku na suché hasenie, peny.
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou, závod s povolením na spracovanie nebezpečného odpadu alebo v autorizovanom stredisku na zber nebezpečného odpadu s výnimkou prázdnych čistených nádob, ktoré je možné likvidovať ako bežný odpad.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Proprietary	č. CAS: Proprietary	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
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

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 umyte veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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 akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
----------------------------	--------------------------------------

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.
----------------------------	--

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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 dymu, hmly, pár, aerosólov.

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. 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 dymu, hmly, pár, aerosólov.

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Používajte iba neiskriace prístroje.

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Slama.
Výzor	: Žltá kvapalina.
Čuch	: Mierny acetón
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: 56 °C
Horľavosť	: Horľavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 20 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 4 - 5
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 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
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti : 2,6 - 12,8 Vol-%

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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. Teplo. 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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 orálne potkan	5564 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Smernica: ostatné:
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik, Pohlavie zvieraťa: muž

Acetone (67-64-1)

LD50 orálne potkan	5800 mg/kg (Potkan, samica, experimentálna hodnota, ústne, 14 dní)
LD50 dermálne králik	> 15800 mg/kg telesnej hmotnosti (24 hodín, králik, samec, experimentálna hodnota, dermálny, 14 dní)
LC50 Inhalačne - Potkan	132 mg/l (3 hodiny, potkan, samec, experimentálna hodnota, vdychovanie (výpary))
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 16000 ppm/4 hodiny
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	76 mg/l Zdroj: ECHA

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (potkan, perorálne)
--------------------	----------------------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: 4 - 5

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Hodnota pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
------------	---

Acetone (67-64-1)

Hodnota pH	5 - 6 (20 °C)
------------	---------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Hodnota pH: 4 - 5

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Hodnota pH	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Acetone (67-64-1)	
Hodnota pH	5 - 6 (20 °C)
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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Acetone (67-64-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.
Proprietary	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LOAEC (inhalácia, potkan, plyn, 90 dní)	350 ppm Zviera: potkan, Usmernenie: OECD Usmernenie 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEC (inhalácia, potkan, plyn, 90 dní)	100 ppm Zviera: potkan, Usmernenie: OECD Usmernenie 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozita, kinematický	6,36 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viskozita kvapalín)
Acetone (67-64-1)	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

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.

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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 Testovacie organizmy (druhy): Oryzias latipes
EC50 - Kôrovce [1]	380 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	836 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	345 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	836 mg/l (OECD 201: Riasy, test inhibície rastu, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, nominálna koncentrácia)
LOEC (chronická)	49,6 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 dní'
NOEC (chronická)	24,1 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 dní'

Acetone (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	6210 - 8120 mg/l (ekvivalentné alebo podobné OECD 203, 96 hodín, Pimephales promelas, systém prietoku, sladká voda, experimentálna hodnota, meraná koncentrácia)
LC50 - Ryby [2]	8300 mg/l
LOEC (chronická)	> 79 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 dní'
NOEC (chronická)	≥ 79 mg/l Testovacie organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 dní'

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Ryby [1]	1098,988 mg/l Zdroj: Vzťahy medzi ekologickou štruktúrou a aktivitou
EC50 96h - Riasy [1]	740,871 mg/l Zdroj: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou

BisGMA (1565-94-2)	
LC50 - Ryby [1]	0,537 mg/l Zdroj: ECOSAR

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

One-Step Plus	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky rozložiteľné vo vode.

Acetone (67-64-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky rozložiteľné v pôde, biologicky rozložiteľné v pôde za anaeróbných podmienok, ľahko biologicky rozložiteľné 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

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická rozložiteľnosť vo vode: údaje nie sú k dispozícii.

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

BisGMA (1565-94-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická rozložiteľnosť vo vode: údaje nie sú k dispozícii.

Proprietary	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (Experimentálna hodnota, OECD 107: Koeficient rozdelenia (n-oktanol/voda): Metóda trasenia v fľaši, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál na bioakumuláciu (Log Kow < 4).

Acetone (67-64-1)	
BCF - Ryby [1]	0,69 (Ryby, štúdium literatúry)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,23 (Testovacie údaje)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 500).

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,28 Zdroj: Národná lekárska knižnica
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.

12.4. Mobilita v pôde

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú dostupné žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Veľmi pohyblivý v pôde.

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	Veľmi pohyblivý v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9), Acetone (67-64-1)

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 Plus

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

Číslo OSN (ADR) : UN 1090

Číslo OSN (IMDG) : UN 1090

Číslo OSN (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) (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 Plus

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

Č. EmS (požiar) : F-E

Č. EmS (rozliatie) : S-D

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

Kategória uloženia (IMDG) : E

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Bod vzplanutia (IMDG) : -20°C to -18°C c.c.
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Bezfarebná, číra tekutina s charakteristickou mäťovou vôňou. Bod vzplanutia: -20°C až -18°C c.c. Výbušné limity: 2,5 % až 13 %. Miešajú sa 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 kužefov/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 nádržiach 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

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 Plus

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 ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

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

ODDATOK 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

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 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, Podkategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Acetón		67-64-1	2914 11 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené
	Nahrádza verziu	Upravené
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upravené
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Upravené
4.2	Symptómy/účinky po očnom kontakte	Upravené
4.2	Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Upravené
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené
6.1	Núdzové plány	Upravené
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené
7.2	Technické opatrenia	Upravené

One-Step Plus

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
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, omámenie
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.