

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : One-Step

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

EG-representant

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2	H225
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	H336

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, BisGMA, Acetone
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 - Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 - Používejte electrical/ventilating/lighting zařízení do výbušného prostředí.
P261 - Zamezte vdechování fume/mist/vapours/spray.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte hands.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 - Používejte protective gloves/protective clothing/eye protection.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím water .
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou and soap.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte a Poison Center or doctor.
P321 - Odborné ošetření (viz supplemental first aid instruction na tomto štítku).
P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte media other than water.
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte contents/container hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Acetone (67-64-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Triethylamine (121-44-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Acetone látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Hydroxyethyl Methacrylate	Číslo CAS: 868-77-9 Číslo ES: 212-782-2 Indexové číslo: 607-124-00-X	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
BisGMA	Číslo CAS: 1565-94-2 Číslo 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	Číslo CAS: 619-84-1 Číslo ES: 210-615-8	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1A, H314

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Triethylamine	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Může vyvolat podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování fume/mist/vapours.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování fume/mist/vapours.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Světle žlutá.
Vzhled	: Čirá kapalina.
Zápach	: Nepatrný Acetone.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: ≈ 56 °C
Hořlavost	: Hořlavý Nevztahuje se
Omezené množství	: 2,6 - 2,8 obj. %
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: -20 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 4,3 - 4,5
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpuštnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuškové limity : 2,6 - 2,8 obj. %

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50, orálně, potkan	5564 mg/kg tělesné hmotnosti (Krysa, Experimentální hodnota, Orální)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg (24 hodiny, Králík, Muž, Experimentální hodnota, Kožní)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (Krysa, Orální)
Acetone (67-64-1)	
LD50, orálně, potkan	5800 mg/kg (Krysa, Ženský, Experimentální hodnota, Orální, 14 Dny)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 15800 mg/kg tělesné hmotnosti (24 hodiny, Králík, Muž, Experimentální hodnota, Kožní, 14 Dny)
LC50 Inhalačně - Potkan	76 mg/l (4 hodiny, Krysa, Ženský, Průkaznost důkazů, Inhalace (výpary))
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 16000 ppm/4 hodiny
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	76 mg/l Zdroj: ECHA
Triethylamine (121-44-8)	
LD50, orálně, potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 potřísnění kůže u králíků	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akutní inhalační toxicita, 4 hodiny, Krysa, Muž / Ženský, Experimentální hodnota, Převedená hodnota, Inhalace (výpary), 14 Dny)
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
pH: 4,3 - 4,5

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.
pH: 4,3 - 4,5

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Acetone (67-64-1)	
pH	5 - 6 (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno

Acetone (67-64-1)	
Skupina podle IARC	4 - Pravděpodobně není karcinogenní pro člověka

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
BisGMA (1565-94-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Acetone (67-64-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	1,02 mg/l vzduch Zvíře: krysa, Směrnice: OECD Směrnice 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studium), Směrnice: OECD Směrnice 452 (Studie chronické toxicity)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozita, kinematičká	6,4 mm ² /s (20 °C)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Viskozita, kinematičká	Nevztahuje se
Acetone (67-64-1)	
Viskozita, kinematičká	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Triethylamine (121-44-8)	
Viskozita, kinematičká	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
11.2. Informace o další nebezpečnosti	
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ekologie - všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ryba, Zkouška akutní toxicity, 96 hodiny, Oryzias latipes, Semistatický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, GLP)
EC50 - Korýši [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 hodiny, Daphnia magna, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, GLP)
ErC50 řasy	836 mg/l (OECD 201: Řasa, Test inhibice růstu, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, GLP)
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Ryby [1]	1098,988 mg/l Zdroj: Vztahy mezi ekologickou strukturou a aktivitou

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
EC50 96 hodiny - Řasy [1]	740,871 mg/l Zdroj: Kvantitativní struktura Vztah aktivity
Acetone (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	6210 - 8120 mg/l (Ekvivalentní nebo podobné OECD 203, 96 hodiny, Pimephales promelas, Průtokový systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, Naměřená koncentrace)
LC50 - Ryby [2]	8300 mg/l
LOEC (chronická)	> 79 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '
NOEC (chronická)	≥ 79 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Trvání: '21 Dny '
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72 hodiny - Řasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72 hodiny - Řasy [2]	6,8 mg/l Testované organismy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (Předchozí jména: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testované organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvání: '7 Dny '
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testované organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvání: '7 Dny '

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost v půdě: Data nejsou k dispozici. Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost ve vodě: Data nejsou k dispozici.
BisGMA (1565-94-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost ve vodě: Data nejsou k dispozici.
Acetone (67-64-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný v půdě. Biologicky rozložitelný v půdě za anaerobních podmínek. Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,43 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,92 g O ₂ /g látky
TSK	2,2 g O ₂ /g látky
Triethylamine (121-44-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	< 0,001 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,02 g O ₂ /g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (Experimentální hodnota, OECD 107: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Metoda třepací baňky, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,28 Zdroj: Národní lékařská knihovna
Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou k dispozici.
BisGMA (1565-94-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Odhadovaná hodnota)
Bioakumulační potenciál	Údaje o bioakumulaci nejsou k dispozici.
Acetone (67-64-1)	
BCF - Ryby [1]	0,69 (Pisces, Studium literatury)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,23 (Zkušební data)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500).
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrace: Průtok Ryba Test, 42 Dny, Cyprinus carpio, Sladká voda, Experimentální hodnota)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (Experimentální hodnota)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500).

12.4. Mobilita v půdě

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Povrchové napětí	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Adsorbuje do půdy.
Acetone (67-64-1)	
Povrchové napětí	23,3 mN/m (20 °C)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,374 - 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoká mobilita v půdě.
Triethylamine (121-44-8)	
Povrchové napětí	20,05 mN/m (25 °C)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Nízký potenciál adsorpce v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo nebo ID 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. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : ACETON

Oficiální název pro přepravu (IMDG) : ACETONE

Oficiální název pro přepravu (IATA) : Acetone

Oficiální název pro přepravu (ADN) : ACETON

Oficiální název pro přepravu (RID) : ACETON

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1090 ACETON, 3, II, (D/E)

Popis přepravního dokladu (IMDG) : UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)

Popis přepravního dokladu (IATA) : UN 1090 Acetone, 3, II

Popis přepravního dokladu (ADN) : UN 1090 ACETON, 3, II

Popis přepravního dokladu (RID) : UN 1090 ACETON, 3, II

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 3
Bezpečnostní značky (ADR) : 3
:



IMDG
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 3
Bezpečnostní značky (IMDG) : 3
:



IATA
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 3
Bezpečnostní značky (IATA) : 3
:



ADN
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 3

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bezpečnostní značky (ADN) : 3



RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 3

Bezpečnostní značky (RID) : 3



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II

Obalová skupina (IMDG) : II

Obalová skupina (IATA) : II

Balící skupina (ADN) : II

Obalová skupina (RID) : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : F1

Omezená množství (ADR) : 1I

Vyňatá množství (ADR) : E2

Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02, R001

Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro

volně ložené látky (ADR) : T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a

kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1

Kód cisterny (ADR) : LGBF

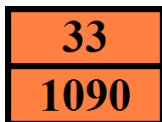
Vozidlo pro přepravu cisteren : FL

Přepavní kategorie (ADR) : 2

Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2, S20

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 1 L

Vyňaté množství (IMDG) : E2

Pokyny pro balení (IMDG) : P001

IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1

Č. EmS (požár) : F-E

Č. EmS (rozsypání) : S-D

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : E

Bod vzplanutí (IMDG) : -20°C k -18°C c.c.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Bezbarvý, čirá kapalina, s charakteristickou mátovou vůní. Bod vzplanutí: -20°C k -18°C c.c. Mezní hodnoty výbušnosti: 2.5% k 13% Mísitelné s vodou.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L
Kód ERG (IATA) : 3H

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1
Omezená množství (ADN) : 1 L
Vyňaté množství (ADN) : E2
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A
Odvětrávání (ADN) : VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1
Omezená množství (IMDG) : 1L
Vyňaté množství (RID) : E2
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC02, R001
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBF
Přepravní kategorie (RID) : 2
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 33

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVACÍ POVINNOSTI

Látky samostatně nebo ve směsích či látkách, které je obsahují, u nichž se podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí oznámit do 24 hodin.

Název	Číslo CAS	Kód kombinované nomenklatury (KN)	Kód kombinované nomenklatury pro směsi bez složek, které by vyžadovaly klasifikaci podle jiného kódu KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

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

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje verzi	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3.2	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

One-Step

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.