

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda	: Smeša
Komercijalni naziv	: SG5000-03 AMBER
Tip proizvoda	: lepila
Grupa proizvoda	: Komercijalni proizvod

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe	: Industrijska upotreba
Upotreba supstance/smeše	: Lepila, vezivna sredstva
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Lepila, vezivna sredstva

1.3. Podaci o snabdevaču**Proizvođač**

IPS Adhesives Ltd (UK & Europe)
New York Way
NE27 0QF Newcastle upon Tyne, Tyne & Wear
United Kingdom
T +44 (0)191 4196444, F +44 (0)191 4196444

Authorised Representative

Authorised Rep Compliance Ltd.
Ground Floor
71 Lower Baggot Street
D02 P593 Dublin
Ireland
www.arccompliance.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
-------------------------	---

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2	H225
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletna tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Sadrži	: Methyl Methacrylate; 2-METHYLPROPENOIC ACID; 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE; BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE; 4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE; CUMENE HYDROPEROXIDE; 3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE; reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para. H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 - Izaziva teška oštećenja oči. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	: P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P264 - Operite šake, podlaktice i lice temeljno nakon rukovanja. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
EUH oznake	: EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Supstanca (supstance) nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Supstanca (supstance) u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazane na dobrovoljnoj bazi

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Methyl Methacrylate supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 80-62-6 EZ br: 201-297-1 Indeks br.: 607-035-00-6 REACH-br: 01-2119452498-28	$\geq 50 - < 75$	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
ACRYLIC COPOLYMER supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 25133-97-5	≥ 10	Nije klasifikovana
MBS COPOLYMER supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (GB)	CAS br.: 25053-09-2	≥ 2 – < 5	Nije klasifikovana
2-METHYLPROPENOIC ACID supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, BG, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, LV, PT, RO, SE, SI)	CAS br.: 79-41-4 EZ br: 201-204-4 Indeks br.: 607-088-00-5 REACH-br: 01-2119463884-26	≥ 2 – < 5	Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Corr. 1A, H314
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE	CAS br.: 34562-31-7 EZ br: 252-091-3	≥ 1	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 Skin Irrit. 2, H315
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (GB, HR, IE)	CAS br.: 98-59-9 EZ br: 202-684-8 REACH-br: BELOW TONNAGE LEVEL	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE	CAS br.: 32435-46-4 EZ br: 251-040-2	< 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, BG, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PL, PT, SI)	CAS br.: 128-37-0 EZ br: 204-881-4 REACH-br: 01-2119565113-46	< 1	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CUMENE HYDROPEROXIDE supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (LT)	CAS br.: 80-15-9 EZ br: 201-254-7 Indeks br.: 617-002-00-8	< 1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 Acute Tox. 3 (Inhalaciona), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (LT)	CAS br.: 868-77-9 EZ br: 212-782-2 Indeks br.: 607-124-00-X REACH-br: 01-2119490169-29	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 55965-84-9 EZ br: 911-418-6	< 1	Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 Acute Tox. 2 (Dermalna), H310 Acute Tox. 2 (Inhalaciona), H330 Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla), H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
2-METHYLPROPENOIC ACID	CAS br.: 79-41-4 EZ br: 201-204-4 Indeks br.: 607-088-00-5 REACH-br: 01-2119463884-26	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
CUMENE HYDROPEROXIDE	CAS br.: 80-15-9 EZ br: 201-254-7 Indeks br.: 617-002-00-8	(0 < C < 10) STOT SE 3; H335 (1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C < 10) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 10) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Nakon dodira sa kožom, smesta skinuti svu kontaminiranu odeću i odmah se oprati velikom količinom vode. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati vodom i obratiti se lekaru. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. Potražiti medicinski savet / mišljenje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Udisanje može da izazove iritaciju (kašalj, kratak dah, disajne tegobe). Može izazvati zadihanost, osećaj stezanja u grudima, iritaciju grla i može nagnati na kašalj.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: iritacija (ojed, crvenilo, pojava plikova).
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: crvenilo, svrab, suze.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opekotine ili iritacija usnog tkiva, grla i gastrointestinalnog trakta.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: suv hemijski prah, pena otporna na alkohole, ugljen-dioksid (CO ₂).
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Zapaljiva tečnost i para.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid. Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
Uputstva za suzbijanje požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
Zaštita u slučaju požara	: Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
- Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve**
- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Ostatci na strani sa koje dolazi vetar. Udaljiti suvišno osoblje. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu.
- Mere u slučaju oslobađanja prašine : Nemojte udisati prašinu, čestice i raspršenu izmaglicu prilikom korišćenja ovog preparata.
- Za hitne slučajeve**
- Zaštitna oprema : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.
- Postupci u hitnim slučajevima : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Pokriti prosut proizvod nezapaljivim materijalom, npr.: peskom/zemljom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove. Ne dozvoliti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Za zadržavanje : Apsorbovati prosuti proizvod pomoću peska ili zemlje.
- Postupci čišćenja : Što je moguće pre očistiti svaku prolivenu količinu sakupljanjem pomoću upijajućeg materijala. Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja.
- Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.
- Temperatura rukovanja : 13 – 27 °C
- Higijenske mere : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
- Nekompatibilni materijali : Oksidišući agens. Jake kiseline.
- Nekompatibilni materijali : Izvori paljenja.
- Temperatura skladištenja : 13 – 27 °C
- Mesto skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od toplote.
- Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
- Materijali za pakovanje : Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom, dobro provetrenom mestu daleko od zapaljivih materijala.

Švajcarska

- Klasa skladištenja (LK) : LK 3 - Zapaljive tečnosti

7.3. Posebni načini korišćenja

Adhesives, Sealants.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austrija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	420 mg/m³
	100 ppm
Belgija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m³
	100 ppm
Regulatorna referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatorna referenca	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Hrvatska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Primedba	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen kože (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Regulatorna referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m³

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenog Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m³
	36 ppm
Primedba	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Regulatorna referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m³
	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Regulatorna referenca	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	S (Sensibiliseeriv aine)
Regulatorna referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m³
	10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m³
	50 ppm
Regulatorna referenca	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
VME (OEL TWA)	205 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	410 mg/m³
	100 ppm
Primedba	Valeurs réglementaires contraignantes
Regulatorna referenca	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Nemačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m³

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	50 ppm
Faktor ograničenja maksimalne izloženosti	2(l)
Primedba	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorna referenca	TRGS900
Gibraltar - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grčka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm
Regulatorna referenca	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Mađarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³
Primedba	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regulatorna referenca	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Regulatorna referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Italija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Letonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litvanija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m³
	100 ppm
Primedba	J (jautrinantis poveikis)
Regulatorna referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Holandija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m³
	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m³
	100 ppm
Regulatorna referenca	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Poljska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Regulatorna referenca	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugalija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatorna referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	410 mg/m³
	100 ppm
Regulatorna referenca	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Primedba	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Primedba	S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Regulatorna referenca	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
OEL TWA	210 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	420 mg/m³
	100 ppm
Primedba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Regulatorna referenca	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Španija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Primedba	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Regulatorna referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Švedska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m³
	100 ppm
Primedba	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Regulatorna referenca	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m³
	100 ppm
Regulatorna referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metýlmetakrílat (metakrílsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Regulatorna referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norveška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m³
	100 ppm
Primedba	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorna referenca	FOR-2024-04-05-581

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m³
	100 ppm
Obeležavanje	S, SS _C / S, SS _C
Primedba	INRS, NIOSH
Regulatorna referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m³
	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m³
	100 ppm
Primedba (ACGIH)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatorna referenca	ACGIH 2025
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Belgija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Acide méthacrylique # Methacrylzuur
OEL TWA	71 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Метакрилова киселина
OEL TWA	70 mg/m³
Regulatorna referenca	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Hrvatska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrilna kiselina; 2-metil-propenonska kiselina
GVI (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
KGI (OEL STEL)	143 mg/m³
	40 ppm
Regulatorna referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Danska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methacrylsyre

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape)
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
	30 ppm
Regulatorna referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakryylihapo
HTP (OEL TWA)	71 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Acide méthacrylique
VME (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Primedba	Valeurs recommandées/admises
Regulatorna referenca	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Nemačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Methacrylsäure
AGW (OEL TWA)	180 mg/m³
	50 ppm
Faktor ograničenja maksimalne izloženosti	2(I)
Primedba	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatorna referenca	TRGS900
Grčka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Μεθακρυλικό οξύ
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Regulatorna referenca	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Irska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Primedba	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorna referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Letonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrilskābe (2-metilpropēnskābe)
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litvanija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrilo rūgštis
IPRV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm
Regulatorna referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugalija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Ácido metacrílico
OEL TWA	20 ppm
Regulatorna referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Acid metacrilic
OEL TWA	30 mg/m³
	8,5 ppm
OEL STEL	45 mg/m³
	13 ppm
Regulatorna referenca	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Slovenija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	metakrilna kislina
OEL TWA	180 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	360 mg/m³
	100 ppm
Primedba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Regulatorna referenca	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Ácido metacrílico
VLA-ED (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Švedska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrylsyra
NGV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
KGV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm
Primedba	V (Vägledande kortidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regulatorna referenca	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
WEL TWA (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	143 mg/m³
	40 ppm
Regulatorna referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrýlsýra
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norveška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Metakrylsyre
Grenseverdi (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Regulatorna referenca	FOR-2024-04-05-581
Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Acide méthylacrylique / Methacrylsäure
MAK (OEL TWA)	180 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	360 mg/m³

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
	100 ppm
Obeležavanje	SS _C / SS _C
Primedba	OSHA
Regulatorna referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
ACGIH® TLV® TWA	70 mg/m³
	20 ppm
Primedba (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & eye irr
Regulatorna referenca	ACGIH 2025
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
Litvanija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Etilenglikolio metakrilo eteris
IPRV (OEL TWA)	20 mg/m³
Primedba	J (jautrinantis poveikis)
Regulatorna referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Norveška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2-hidroksyetylmetakrylat
Grenseverdi (OEL TWA)	11 mg/m³
	2 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	16,5 mg/m³
	4 ppm
Primedba	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Regulatorna referenca	FOR-2024-04-05-581
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Belgija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol (vapeur et aérosol) # Di-tert-butyl-4-methylfenol (damp en aérosol)
OEL TWA	2 mg/m³
Regulatorna referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Дибутилпаракрезол
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	50 mg/m³
Regulatorna referenca	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Hrvatska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-krezol

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Danska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatorna referenca	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Finska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli
HTP (OEL TWA)	10 mg/m³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m³
Regulatorna referenca	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Primedba	Valeurs recommandées/admises
Regulatorna referenca	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Nemačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (TRGS 900)	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
AGW (OEL TWA)	10 mg/m³ (E)
Faktor ograničenja maksimalne izloženosti	4(II)
Primedba	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Regulatorna referenca	TRGS900
Grčka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Βουτυλο-υπροξυ-τολουόλιο
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Ditertiary-butyl-para-cresol [Butylated hydroxytoluene (BHT)]
OEL TWA	2 mg/m³
Primedba	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorna referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Poljska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butylo-4-metylofenol
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Portugalija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT)
OEL TWA	2 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor)
Primedba	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatorna referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-di-terc-butil-p-krezol
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	40 mg/m³
Primedba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulatorna referenca	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m³
Regulatorna referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,6-Dí-tert-bútýl-p-kresól (bútýlhýdroxýtólúen)
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatorna referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Butylhydroxytoluène (BHT) / Butylhydroxytoluol (BHT) [2,6-Di-tert-butyl-4-kresol]
MAK (OEL TWA)	10 mg/m³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	40 mg/m³ (i) / (e)
Obeležavanje	C1# _B , SS _C / C1# _B , SS _C
Primedba	Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.
Regulatorna referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Butylated hydroxytoluene
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Primedba (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Regulatorna referenca	ACGIH 2025

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

MBS COPOLYMER (25053-09-2)	
Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m³
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
Hrvatska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	p-Toluensulfonil klorid; tosil klorid
KGVI (OEL STEL)	5 mg/m³
Regulatorna referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Irska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	p-Toluenesulphonyl chloride
OEL STEL	5 mg/m³
Primedba	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorna referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	p-Toluenesulphonyl chloride
WEL STEL (OEL STEL)	5 mg/m³
Regulatorna referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
Litvanija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Kumoleno (izopropilbenzeno) hidroperoksid
IPRV (OEL TWA)	1 mg/m³
Primedba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Regulatorna referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Hydroperoxyde de α,α-diméthylbenzyle / α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid [Cumolhydroperoxid]
Primedba	OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Regulatorna referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
EU - Obavezujući profesionalni limit izloženosti (BOEL)	
BOEL TWA	0 mg/m³
Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle et 2,3-dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle [2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle, 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle] / 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on]
MAK (OEL TWA)	0,2 mg/m³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m³ (i) / (e)
Obeležavanje	S, SS _C / S, SS _C

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)

Regulatorna referenca www.suva.ch, 01.01.2025

ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

IOEL TWA 1 mg/m³

Austrija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

MAK (OEL TWA) 1 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Zaštitna odeća. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare

Zaštita očiju

vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	sa bočnim štitnicima	EN 166

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite zaštitne rukavice

Zaštita kože i tela

vrsta	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	EN 374-2

Hand protection:

Rukavice od nitril gume

Hand protection

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	2 (> 30 minuta)	< 0.7	2 (< 1.5)	EN ISO 374

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: kao ćilibar.
Miris	: Characteristic odour.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: -48 °C Based on MMA
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 100,5 °C Based on MMA
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: 15 °C
Temperatura samopaljenja	: 421 °C Based on MMA
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 4 – 6
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 50 % aqueous
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 53 hPa @ 20C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina	: 0,97
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC	: 55 – 60 g/l
-------------	---------------

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Oksidišući agens.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Može osloboditi toksične gasove.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LD50 za pacova, oralna	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 oralno	29,8 mg/l 4hrs
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	7093 ppm Source: HSDB
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
LD50 za pacova, oralna	1320 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 za zeca, kožna	500 – 1000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: other:
LD50 dermalno	500 – 1000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	7,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
LD50 za pacova, oralna	5564 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: other:
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male
LD50 dermalno	> 3000 mg/kg
BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE (32435-46-4)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 za pacova, oralna	> 2930 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 2 mg/l
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
LD50 za pacova, oralna	4680 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4280 - 5130
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	220 ppm Animal: rat, Animal sex: male
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
LD50 za pacova, oralna	> 500 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: other:
LD50 za zeca, kožna	> 1000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Guideline: other:
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LD50 za pacova, oralna	105 mg/kg Source: US EPA

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LD50 pacov, dermalno	> 1008 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 za zeca, kožna	200 mg/kg Source: US EPA
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	0,33 mg/l Source: US EPA
ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože. pH: 4 – 6
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
pH	2 – 2,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)100 g/L
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
pH	Strongly Acidic
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. pH: 4 – 6
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
pH	2 – 2,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)100 g/L
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
pH	Strongly Acidic
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/mušjak, 2 godine)	25 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
LOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
NOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
LOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	100 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	25 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	150 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LOAEL (dermalno, pacov/zec, 90 dana)	0,525 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana	
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Viskoznost, kinematična	0,561 mm²/s
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Viskoznost, kinematična	≈ 1,36 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Viskoznost, kinematična	3,369 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Ribe [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (hronično)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
LC50 - Ribe [1]	85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	> 130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 130 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	45 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	20 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (hronično)	53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Rakovi [1]	380 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	380 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	836 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	345 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (hronično)	49,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	24,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Ribe [1]	> 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rakovi [1]	0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	0,48 mg/l Aquatic invertebrates
EC50 72h - Alge [1]	> 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alge	0,758 mg/l
LOEC (hronično)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (hronično)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
LC50 - Ribe [1]	55 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
LC50 - Ribe [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Rakovi [1]	70 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	> 334 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
LC50 - Ribe [1]	3,9 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	18,84 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LC50 - Ribe [1]	0,19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ribe [2]	0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi [1]	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (hronično)	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC hronično ribe	0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

SG5000-03 AMBER	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE (32435-46-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

MBS COPOLYMER (25053-09-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,38 Source: HSDB
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	598
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	6,58 Source: Ecological Structure Activity Relationships

12.4. Mobilnost u zemljištu

3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Mobilnost u zemljištu	31590 Source: EPI Suite
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
Mobilnost u zemljištu	12,08 Source: EPISUITE

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

SG5000-03 AMBER	
PBT: još uvek nije izvršena procena	
vPvB: još uvek nije izvršena procena	

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Metode tretmana otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
Dodatna obaveštenja	: Industrijski otpad.
Podaci o ekološkom otpadu	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Adhesives	Adhesives	Adhesives	Adhesives	Adhesives
Opis transportnog dokumenta				
UN 1133 Adhesives, 3, II, (D/E)	UN 1133 Adhesives, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Transportna kategorija (ADR) : 2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

Vazdušni transport

Nema raspoloživih podataka

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Nema raspoloživih podataka

Železnički transport

Nema raspoloživih podataka

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 55 – 60 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Francuska

Profesionalne bolesti	
Kôd	Opis
RG 82	Stanja prouzrokovana metil metakrilatom

Nemačka

Employment restrictions : Pridržavajte se ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG).
Pridržavajte se ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih u zapošljavanju (JArbSchG).
Klasa opasnosti za vodu (WGK) : WGK 3, Izuzetno opasno u vodi (Klasifikacija prema Aneksu 1 direktive AwSV).
Propis o opasnim incidentima (12. BImSchV) : Nije predmet Propis o opasnim incidentima (12. BImSchV)
Sadržaj VOC : 55 – 60 g/l

Holandija

ABM kategorija : Z(1) - nebiorazgradive supstance sa opasnim svojstvima za ljude i za životnu sredinu (kancerogenost/ mutagenost/ reprotoksičnost/bioakumulativni potencijal/ toksičnost ili postojanost)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

Danska

Klasa za opasnost od požara : Klasa I-1
Jedinica za skladištenje : 1 litar
Primerbe vezane za klasifikaciju : F <Flam. Liq. 2>; Hitne smernice upravljanja za skladištenje zapaljivih tečnosti moraju se pratiti
Nacionalni propisi države Danske : Mladim ljudima koji imaju manje od 18 godina zabranjena je upotreba ovog proizvoda
Trudnice/dojilje koje rade sa proizvodom ne treba da budu u direktnom kontaktu sa proizvodom

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Poljska

Nacionalni propisi države Poljske

: Ukaz od 25. februara 2011. o hemijskim supstancama i njihovim mešavinama (J. o L. br. 63, stav 322, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2019, stav 1225).
Ukaz od 14. decembra 2012. o otpadu (J. o L. 2013, stav 322, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2020, stav 797).
Saopštenje Predsedavajućeg Sejma Republike Poljske od 19. oktobra 2016. u vezi sa konsolidovanim tekstom saopštenja o dekretu o upravljanju pakovanjem i pakovanjem otpada (J. o L. 2016, stav 1863, s važećim izmenama i dopunama).
Dekret Ministra životne sredine od 14. septembra 2014. o katalogu otpada (J. o L. 2014, stav 1923).
Ukaz od 19. avgusta 2011. o prevozu opasnih materija (J. o L. 2011 br. 227, stav 1367, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2020, stav 154).
Uredba Ministra za porodična, radna i socijalna pitanja od 12. juna 2018. o najvišoj dozvoljenoj koncentraciji i intenzitetu agenasa štetnih po zdravlje u radnom okruženju (J. o L., stav 1286 s važećim izmenama i dopunama).
Saopštenje Ministra zdravlja od 9. septembra 2016. u vezi sa konsolidovanim tekstom saopštenja dekreta Ministra zdravlja od 30. decembra 2004. o zdravlju i bezbednosti na radu u vezi sa izloženošću hemijskim agensima na poslu (J. o L. od 16. septembra 2016, stav 1488).
Uredba Ministra zdravlja od 2. februara 2011. o testovima i merenjima agenasa štetnih po zdravlje u radnom okruženju (J. o L. br. 33, stav 166 s važećim izmenama i dopunama).
Uredba Ministra životne sredine od 9. decembra 2003. o supstancama naročito opasnim po životnu sredinu (J. o L. br. 217, stav 2141).
ADR sporazum: Izjava vlade od 13. marta 2023. o stupanju na snagu izmena Aneksa A i B Sporazuma u vezi sa međunarodnim drumskim prevozom opasnih materija (ADR), potpisanog u Ženevi 30. septembra 1957. godine (J. o L. 2023, stav 891)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:

CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi:	
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
VOC	Isparljiva organska smesa
WGK	Klasa opasnosti od vode

Izvori podataka : ECHA (Evropska agencija za hemikalije).

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 2 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Org. Perox. E	Organski peroksidi, Tip E
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H242	Zagrevanje može da dovede do požara.
H290	Može biti korozivno za metale.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

SG5000-03 AMBER

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.