

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: SG5000-03 BLACK
Vrsta proizvoda	: Ljepila
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste	: Industrijske uporabe
Upotreba materijala / priprema	: Ljepila, veziva
Funkcija ili kategorija uporabe	: Ljepila, veziva

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**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

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

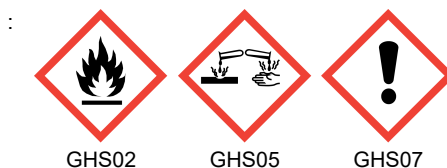
Zapaljive tekućine, 2. kategorija	H225
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: Methyl Methacrylate; 2-METHYLPROPENOIC ACID; 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE; BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE; reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one; 4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake upozorenja (CLP)	: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

PBT: još nije procijenjeno

vPvB: još nije procijenjeno

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

(Komponenta)	
Tvar(i) koja(e) nije(ju) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59(1) Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili nije identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017./2100 ili Uredbe 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) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Methyl Methacrylate sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	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
ACRYLIC COPOLYMER sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 25133-97-5	≥ 10	Nisu razvrstane
MBS COPOLYMER sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (GB)	CAS br: 25053-09-2	$\geq 2 - < 5$	Nisu razvrstane
2-METHYLPROPENOIC ACID sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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	$\geq 2 - < 5$	Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1A, H314

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYPYRIDINE	CAS br: 34562-31-7 EZ-br: 252-091-3	≥ 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Skin Irrit. 2, H315
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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 sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, BG, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PT, SI)	CAS br: 128-37-0 EZ-br: 204-881-4 REACH-br: 01-2119565113-46	< 1	Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CUMENE HYDROPEROXIDE sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (LT, LV)	CAS br: 80-15-9 EZ-br: 201-254-7 INDEKS br: 617-002-00-8	< 1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (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 tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 55965-84-9 EZ-br: 911-418-6	< 1	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), 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)

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Nakon dodira s kožom, odmah skinite svu zagađenu odjeću, i isperite s dovoljno vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U slučaju kontakta s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Udisanje može izazvati nadraženost (kašalj, kratko disanje, poteškoće u disanju). Može uzrokovati otežano disanje, stezanje u prsima, grlobolju i kašalj.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: nadraženost (svrbež, crvenilo, stvaranje mjehura).
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: crvenilo, svrbež, suze.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opekline ili nadražaj površine usta, grla i probavnog trakta.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: suhi kemijski prah, pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid (CO ₂).
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Zapaljiva tekućina i para.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid. Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.
Mjere za suzbijanje požara	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.
Neprikladno sredstva	: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
------------	--

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Zadržite na strani uz vjetar. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom.
Mjere u slučaju oslobađanja prašine	: Prilikom korištenja ovog pripravka nemojte udisati prašine, čestice i raspršenu maglicu.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.
Planovi za prvu pomoć	: Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Prekrijte izljeve s nezapaljivim materijalom, npr: pijeskom/zemljom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš.

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Prikupite preostalu tekućinu pijeskom ili zemljom.
- Postupci čišćenja : Prosuto najprije očistite koristeći upijajući materijal dok ne skupite cijeli sadržaj. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.
- Temperatura rukovanja : 13 – 27 °C
- Higijenske mjere : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- Nekompatibilni proizvodi : Oksidirajuće sredstvo. Snažne kiseline.
- Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja.
- Skladišna temperatura : 13 – 27 °C
- Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati podalje od topline.
- Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Materijali za pakovanje : Čuvajte samo u originalnom spremniku na hladnom, dobro prozračenom mjestu dalje od zapaljivih materijala.

Švicarska

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Adhesives, Sealants.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	420 mg/m ³

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	100 ppm
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m³
	100 ppm
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Zakonska 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 - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
Češka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m³
	12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m³
	36 ppm
Napomena	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Zakonska referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m³
	25 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
Napomena	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Zakonska referenca	BEK nr 291 af 19/03/2024
Estonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	S (Sensibiliseeriv aine)
Zakonska referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metyyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m³
	10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m³
	50 ppm
Zakonska referenca	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
VME (OEL TWA)	205 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	410 mg/m³
	100 ppm
Napomena	Valeurs réglementaires contraignantes
Zakonska 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)
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m³
	50 ppm
Faktor ograničavanja vršnog izlaganja	2(I)
Napomena	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
Zakonska referenca	TRGS900
Gibraltar - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grčka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm
Zakonska referenca	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Mađarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m³
CK (OEL STEL)	415 mg/m³
Napomena	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 egyéneken „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)
Zakonska referenca	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	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))
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m³
Zakonska referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litvanija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m³

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	100 ppm
Napomena	J (jautrinantis poveikis)
Zakonska referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska 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 - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m³
	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m³
	100 ppm
Zakonska referenca	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Poljska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m³
Zakonska referenca	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Zakonska referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunjska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	410 mg/m³
	100 ppm

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Zakonska referenca	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Srbija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Zakonska 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 - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Zakonska referenca	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenija - Stručna ograničenja izlaganja	
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
Napomena	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska referenca	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španjolska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Zakonska referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Švedska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m³
	100 ppm

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Napomena	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvärerna drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Zakonska referenca	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m ³
	100 ppm
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metýlmetakrílat (metakrílsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³
	25 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m ³
	100 ppm
Napomena	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.
Zakonska referenca	FOR-2023-12-18-2278
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m ³
	100 ppm
Kritična toksičnost	Poumons, VRS, Yeux / Lunge, OAW, Auge
Napomena	S, SS _C / S, SS _C

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	INRS, NIOSH
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2024
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA	50 ppm
ACGIH OEL STEL	100 ppm
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Zakonska referenca	ACGIH 2023
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Acide méthacrylique # Methacrylzuur
OEL TWA	71 mg/m³
	20 ppm
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bugarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Метакрилова киселина
OEL TWA	70 mg/m³
Zakonska 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrilna kiselina; 2-metil-propenonska kiselina
GVI (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	143 mg/m³
	40 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methacrylsyre
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
Zakonska referenca	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape)
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
	30 ppm

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Zakonska referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakryylihapo
HTP (OEL TWA)	71 mg/m³
	20 ppm
Zakonska referenca	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Acide méthacrylique
VME (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Napomena	Valeurs recommandées/admises
Zakonska referenca	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Methacrylsäure
AGW (OEL TWA)	180 mg/m³
	50 ppm
Faktor ograničavanja vršnog izlaganja	2(l)
Napomena	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
Zakonska referenca	TRGS900
Grčka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Μεθακρυλικό οξύ
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Zakonska referenca	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrilskābe (2-metilpropēnskābe)
OEL TWA	10 mg/m³

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Zakonska referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litvanija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrilo rūgštis
IPRV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm
Zakonska referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Ácido metacrílico
OEL TWA	20 ppm
Zakonska referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunjska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Acid metacrilic
OEL TWA	30 mg/m³
	8,5 ppm
OEL STEL	45 mg/m³
	13 ppm
Zakonska referenca	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovenija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	metakrilna kislina
OEL TWA	180 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	360 mg/m³
	100 ppm
Napomena	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska referenca	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Španjolska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Ácido metacrílico
VLA-ED (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
Zakonska referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Švedska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrylsyra
NGV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
KGV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Napomena	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Zakonska referenca	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
WEL TWA (OEL TWA)	72 mg/m ³
	20 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	143 mg/m ³
	40 ppm
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrýlsýra
OEL TWA	70 mg/m ³
	20 ppm
Zakonska referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrylsyre
Grenseverdi (OEL TWA)	70 mg/m ³
	20 ppm
Zakonska referenca	FOR-2021-06-28-2248
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Acide méthylacrylique / Methacrylsäure
MAK (OEL TWA)	180 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	360 mg/m ³
	100 ppm
Kritična toksičnost	VR, Mcorp / AW, KG
Napomena	SS _C / SS _C
	OSHA
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2023
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methacrylic acid
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & eye irr
Zakonska referenca	ACGIH 2023
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
Litvanija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etilenglikolio metakrilo eteris

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
IPRV (OEL TWA)	20 mg/m³
Napomena	J (jautrinantis poveikis)
Zakonska referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-hidroksyetylmetakrylat
Grenseverdi (OEL TWA)	11 mg/m³
	2 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	16,5 mg/m³
	4 ppm
Napomena	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.
Zakonska referenca	FOR-2021-06-28-2248
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
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
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Дибутилпаракрезол
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	50 mg/m³
Zakonska 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 - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-krezol
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
OEL TWA	10 mg/m³
Zakonska referenca	BEK nr 291 af 19/03/2024
Finska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyyl-p-kresoli
HTP (OEL TWA)	10 mg/m³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m³
Zakonska referenca	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Napomena	Valeurs recommandées/admises
Zakonska referenca	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
AGW (OEL TWA)	10 mg/m³ (E)
Faktor ograničavanja vršnog izlaganja	4(II)
Napomena	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
Zakonska referenca	TRGS900
Grčka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Βουτυλο-υπροξυ-τολουόλιο
OEL TWA	10 mg/m³
Zakonska referenca	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Ditertiary-butyl-para-cresol [Butylated hydroxytoluene (BHT)]
OEL TWA	2 mg/m³
Napomena	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Portugal - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT)
OEL TWA	2 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor)
Napomena	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Zakonska referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-di-terc-butil-p-krezol
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	40 mg/m³
Napomena	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska referenca	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španjolska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m³
Zakonska referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m³
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2,6-Dí-tert-bútýl-p-kresól (bútýlhýdroxýtólúen)
OEL TWA	10 mg/m³
Zakonska referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
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)
Kritična toksičnost	Foie / Leber
Napomena	C1# _B , SS _C / C1# _B , SS _C 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.
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2024
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butylated hydroxytoluene
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Zakonska referenca	ACGIH 2024
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)	
BOEL TWA	0 mg/m³
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
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)
Kritična toksičnost	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Napomena	S, SS _C / S, SS _C
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2024
ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOEL TWA	1 mg/m³

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³
MBS COPOLYMER (25053-09-2)	
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m ³
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	p-Toluensulfonil klorid; tosil klorid
KGVI (OEL STEL)	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Irska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	p-Toluenesulphonyl chloride
OEL STEL	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2021
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	p-Toluenesulphonyl chloride
WEL STEL (OEL STEL)	5 mg/m ³
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
Letonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-Fenil-2-propilhidroperoksīds (Kumolhidroperoksīds, kumola hidroperoksīds, kumilhidroperoksīds, izopropilbenzola hidroperoksīds, α, α dimetilbenzilhidroperoksīds)
OEL TWA	1 mg/m ³
Zakonska referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litvanija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kumoleno (izopropilbenzeno) hidroperoksidas
IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³
Napomena	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Zakonska referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Hydroperoxyde de α,α-diméthylbenzyle / α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid [Cumolhydroperoxid]
Napomena	OSHA
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2023

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati odgovarajući sustav provjetravanja.

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Sigurnosne naočale.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	S bočnim štitnicima	EN 166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi zaštitne rukavice

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	EN 374-2

Zaštita ruku:

Nitrilne gumene rukavice

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu					EN ISO 374

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba respiratorne zaštitne opreme

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Crno.
Miris	: Characteristic odour.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: -48 °C Based on MMA
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: 100,5 °C Based on MMA
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 15 °C

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Temperatura samozapaljenja	: 421 °C Based on MMA
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 53 hPa @ 20C
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 0,97
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Može ispuštati otrovne plinove.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

Methyl Methacrylate (80-62-6)

LD50 oralni štakor	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 oralno	29,8 mg/l 4hrs
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	7093 ppm Source: HSDB

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)

LD50 oralni štakor	1320 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermalni kunić	500 – 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: other:

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
LD50 kožno	500 – 1000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	7,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
LD50 oralni štakor	5564 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male
LD50 kožno	> 3000 mg/kg
BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE (32435-46-4)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 oralni štakor	> 2930 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LD50 oralni štakor	105 mg/kg Source: US EPA
LD50 kožni štakor	> 1008 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermalni kunić	200 mg/kg Source: US EPA
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	0,33 mg/l Source: US EPA
ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
LD50 oralni štakor	4680 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4280 - 5130
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	220 ppm Animal: rat, Animal sex: male
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
LD50 oralni štakor	> 500 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:
LD50 dermalni kunić	> 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: other:
Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.	
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
pH	2 – 2,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)100 g/L
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
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
pH	Strongly Acidic
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.	

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
pH	2 – 2,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)100 g/L
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
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
pH	Strongly Acidic
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (kronično,oralni,životinja/muškog roda,2 godine)	25 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	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:
NOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	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, štakor, plina, 90 danima)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	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 (oralni, štakor, 90 danima)	100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	25 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	0,525 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
STOT – ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)

LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	150 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------------	--

CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)

STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Viskoznost, kinematička	0,561 mm ² /s
-------------------------	--------------------------

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)

Viskoznost, kinematička	≈ 1,36 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
-------------------------	--

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Methyl Methacrylate (80-62-6)

LC50 - Riba [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 (kronično)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)

LC50 - Riba [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 - Drugi 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 (kronično)	53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
-----------------	--

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
EC50 - Rakovi [1]	380 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Drugi 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 (kronično)	49,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	24,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Riba [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 - Drugi 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 (kronično)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
LC50 - Riba [1]	0,19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Riba [2]	0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi [1]	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (kronično)	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
LC50 - Riba [1]	55 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
LC50 - Riba [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 - Riba [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
12.2. Postojanost i razgradivost	
SG5000-03 BLACK	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
2-METHYLPROPENOIC ACID (79-41-4)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
BIS(METHACRYLOYLOXYETHYL) HYDROGEN PHOSPHATE (32435-46-4)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
ACRYLIC COPOLYMER (25133-97-5)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
MBS COPOLYMER (25053-09-2)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
4-TOLUENE SULPHONYL CHLORIDE (98-59-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
CUMENE HYDROPEROXIDE (80-15-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,38 Source: HSDB
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	598
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	5,1 Source: HSDB
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	6,58 Source: Ecological Structure Activity Relationships
12.4. Pokretljivost u tlu	
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (55965-84-9)	
Pokretljivost u tlu	12,08 Source: EPISUITE
3,5-DIETHYL-1,2-DIHYDRO-1-PHENYL-2-PROPYLPYRIDINE (34562-31-7)	
Pokretljivost u tlu	31590 Source: EPI Suite

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

SG5000-03 BLACK

PBT: još nije procijenjeno

vPvB: još nije procijenjeno

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada

Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže
dodatne obavijesti

Informacije o ekološkom otpadu

Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)

: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača
otpada.

: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

: Industrijski otpad.

: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

: 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge
opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	ADHESIVES	Adhesives	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	LJEPILA
Opis dokumenata za transport				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II, (D/E)	UN 1133 ADHESIVES, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II	UN 1133 LJEPILA, 3, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-E EmS-br. (izljevi): S-D	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 640C
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP8
Kôd cisterne (ADR)	: L1.5BN
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D/E
EAC kod	: •3YE

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP8
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 640C

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 640C
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP8
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: L1.5BN
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti	
Kod	Opis
RG 82	Stanja uzrokovana metil metakrilatom

Njemačka

- Employment restrictions : Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG).
Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih zaposlenika (JArbSchG).
- Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1).
- Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV) : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

Nizozemska

- ABM kategorija : Z(1) - biološki nerazgradive tvari opasnih svojstava za ljude i okoliš
(kancerogenost/mutagenost/reproduktivna toksičnost/bioakumulativni potencijal/toksičnost ili postojanost)
- SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijt van mutagene stoffen : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tvar nije navedena na popisu

Danska

- Klasa opasnost od požara : Klasa I-1
- Skladišna jedinica : 1 litra
- Primjedbe se odnose na klasifikaciju : F <Flam. Liq. 2>; Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina
- Danski nacionalni propisi : Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod
Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom

Poljska

- Poljski nacionalni propisi : Zakon od 25. veljače 2011. o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list br. 63, točka 322 dopune; konsolidirani tekst, Zakonik od 2019, točka 1225).
Zakon od 14. prosinca 2012. o otpadu (Službeni list 2013, točka 322 dopune; konsolidirani tekst Službeni list od 2020., točka 797).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 19. listopada 2016. u vezi s sastavljenom tekstnom obavijesti uredbe o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom (J. o L. 2016, st. 1863 u dopunjenoj verziji).
Uredba Ministarstva zaštite okoliša od 14. prosinca 2014. o katalogu otpada (J. o L. 2014, st. 1923).
Zakon od 19. kolovoza 2011. o prijevozu opasnog tereta (J. o L. 2011 br. 227, st. 1367 dopunjenoj verziji; sastavljeni tekst J. o L. 2020, st. 154).
ADR sporazum - Prilog J. o L. od 26. travnja 2019. Vladina izjava od 18. veljače 2019. o stupanju na snagu dopuna Prilozima A i B europskog Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnog tereta (ADR), koji je potpisan u Ženevi 30. rujna 1957. (J. o L. 2019, st. 769)
Odredba Ministarstva za obitelj, rad i socijalnu politiku od 12. lipnja 2018. o maksimalno dozvoljenoj koncentraciji i intenzitetu otrovnih sredstava za zdravlje u radnom okruženju (J. o L. st. 1286 s važećim izmjenama i dopunama).
Objava Ministarstva zdravlja od 9. rujna 2016. o sastavljenoj tekstnoj objavi uredbe Ministarstva zdravlja od 30. prosinca 2004. o zdravlju i sigurnosti na radu u povezanosti s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu (J. o L. od 16. rujna 2016, st. 1488)
Odredba Ministarstva zdravlja od 2. veljače 2011. o testiranjima i mjerenjima agenasa otrovnih po zdravlje u radnom okruženju (Službeni list br. 33, točka 166 dopune).
Odredba Ministarstva zaštite okoliša od 9. prosinca 2003. o posebno opasnim tvarima za okoliš (J. o L. br. 217, st. 2141).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Revision - See : *.

Kratice i akronimi:	
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
ED	Endokrini disruptor
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IOELV (Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti)	Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
N.D.N.	Nije naveden drugačije
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
VOC	Hlapivi organski spojevi
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Izvori podataka : ECHA (Europska agencija za kemikalije).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 2. kategorija
Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H242	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H290	Može nagrizati metale.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

SG5000-03 BLACK

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Org. Perox. E	Organski peroksidi, tip E
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.