Primer 150

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Referentni broj: 100001171
Datum izdavanja: 5.10.2002. Datum prerade:3.7.2023. Zamenjuje verziju od: 27.6.2018. verzija: 4.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Komercijalni naziv : Primer 150

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti
Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba,Profesionalna upotreba

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	Informacije dostupne 0-24h

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 2	H319
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza	H336
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost

Sadrži : toluene; butan-1-ol

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Precautionary statements (CLP) : P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 - Čuvati van domašaja dece.
P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.
P301+P310+P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati se obratiti lekaru, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. Ne izazivati povraćanje.
P405 - Skladištiti pod ključem.
P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

EUH oznake : EUH208 - Sadrži methyl methacrylate, n-butyl methacrylate. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance ≥ 0,1% procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
toluene (108-88-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butan-1-ol (71-36-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
methyl methacrylate (80-62-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
n-butyl methacrylate (97-88-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
toluene supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 108-88-3 EZ br: 203-625-9 Indeks br.: 601-021-00-3 REACH-br: 01-2119471310-51	≥ 50 - < 90	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
butan-1-ol	CAS br.: 71-36-3 EZ br: 200-751-6 Indeks br.: 603-004-00-6 REACH-br: 01-2119484630-38	< 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
methyl methacrylate 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	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
n-butyl methacrylate	CAS br.: 97-88-1 EZ br: 202-615-1 Indeks br.: 607-033-00-5 REACH-br: 01-2119486394-28	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Simptomi/efekti nakon udisanja : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Dizziness. Drunkenness. Coordination disorders.

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Iritativnost.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Iritacija očiju.

Simptomi/efekti nakon gutanja : Symptoms similar to those listed under inhalation. Opasnost od plućnog edema.

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 : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti koncentrovani vodeni mlaz; mogao bi se raspršiti i proširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : Lako zapaljiva tečnost i para.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti vodom zatvorene ambalaže izložene vatri. Sklonite paket dalje od vatre ukoliko to može da se uradi bez rizika.
Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Ukloniti sve izvore paljenja. Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti suvišno osoblje. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:„ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

Za zadržavanje : Pokriti prosut proizvod nezapaljivim materijalom, npr.: peskom, zemljom, vermikulitom.
Postupci čišćenja : Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom. Staviti apsorbovani proizvod u posudu koja se zatvara. Zaprljane površine temeljno isprati vodom. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.
Nekompatibilni materijali : Izvori toplote. Izvori paljenja. Oksidišući agens.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

toluene (108-88-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Primedba	Skin Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	толуен
OEL TWA	192 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Primedba	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
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)

methyl methacrylate (80-62-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm

methyl methacrylate (80-62-6)	
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	метил-метакрилат
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	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)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

toluene (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	384 mg/m³
Akutna - lokalni efekti, udisanje	384 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	384 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	192 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	192 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	226 mg/m³
Akutna - lokalni efekti, udisanje	226 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	8,13 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	56,5 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	226 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	56,5 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,68 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,68 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	16,39 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	16,39 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,89 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	13,61 mg/l

butan-1-ol (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	310 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	1,562 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	55,357 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	3,125 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	155 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,082 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,008 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	2,25 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	0,324 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	0,032 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,017 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	2476 mg/l

methyl methacrylate (80-62-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, kožna	1,5 mg/cm²
Akutna - lokalni efekti, udisanje	416 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	13,67 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	1,5 mg/cm²
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	348,4 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	208 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - lokalni efekti, kožna	1,5 mg/cm²
Akutna - lokalni efekti, udisanje	208 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	8,2 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	74,3 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8,2 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	1,5 mg/cm²
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	104 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,94 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,094 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	0,94 mg/l

methyl methacrylate (80-62-6)	
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	10,2 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	0,102 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	1,48 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, kožna	1 % u smeši
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	5 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	1 % u smeši
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	415,9 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	409 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - lokalni efekti, kožna	1 % u smeši
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	66,5 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	3 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	1 % u smeši
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	366,4 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,0169 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00169 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	0,056 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	4,73 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	0,473 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,935 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	31,7 mg/l

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Uređaji/osvetljenje zaštićeni od varničenja i eksplozije. Meriti koncentraciju redovno, i prilikom svake promene uslova koji bi mogli da utiču na izlaganje radnika proizvodu. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Izbegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja. Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Zaštitna odeća (EN 14605 - EN 13034)

Hand protection:
Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
[U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečno
Boja	:	Bezbojan.
Izgled	:	Tečno.
Miris	:	nalik na rastvarač.
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	> 35 °C
Zapaljivost	:	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Tačka paljenja	:	8 °C
Temperatura samopaljenja	:	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	< 20,5 mm²/s (40°C)
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	29 hPa
Pritisak pare na 50°C	:	109 hPa
Gustina	:	0,92 kg/l (20°C)
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	> 1
Karakteristike čestice	:	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Granice eksplozije : 1,2 – 7 vol %

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 100 % (920 g/l)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Gas gušći od vazduha; može se pomerati u ravni tla. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine. Lako zapaljiva tečnost i para.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja (putem uzemljavanja na primer). Izbegavati dodir sa toplim površinama. Toplota. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

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

toluene (108-88-3)	
LD50 za pacova, oralna	5580 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to EU Method B.1, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg telesne težine (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalaciono - Pacov	28,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

butan-1-ol (71-36-3)	
LD50 za pacova, oralna	2292 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 za zeca, kožna	3430 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 17,76 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (vapours), 14 day(s))

methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 za pacova, oralna	9400 mg/kg telesne težine (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)

methyl methacrylate (80-62-6)	
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg telesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalaciono - Pacov	29,8 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 1 day(s))

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva iritaciju kože.

toluene (108-88-3)	
pH	No data available in the literature

butan-1-ol (71-36-3)	
pH	7 (7 %)

methyl methacrylate (80-62-6)	
pH	No data available in the literature

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
pH	No data available in the literature

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.

toluene (108-88-3)	
pH	No data available in the literature

butan-1-ol (71-36-3)	
pH	7 (7 %)

methyl methacrylate (80-62-6)	
pH	No data available in the literature

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
pH	No data available in the literature

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana

toluene (108-88-3)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati

Toksičnost po reprodukciju : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

toluene (108-88-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

butan-1-ol (71-36-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

methyl methacrylate (80-62-6)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

toluene (108-88-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

butan-1-ol (71-36-3)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	500 mg/kg telesne težine Animal: rat
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine Animal: rat

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
LOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	952 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	120 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost od aspiracije : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Primer 150	
Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm²/s (40°C)

toluene (108-88-3)	
Viskoznost, kinematična	No data available in the literature

butan-1-ol (71-36-3)	
Viskoznost, kinematična	No data available in the literature

methyl methacrylate (80-62-6)	
Viskoznost, kinematična	No data available in the literature

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
Viskoznost, kinematična	1,06 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

Nije brzo razgradljivo

toluene (108-88-3)	
LC50 - Ribe [1]	5,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

butan-1-ol (71-36-3)	
LC50 - Ribe [1]	1376 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	1328 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	225 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (hronično)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

methyl methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (Pisces, Literature study)
EC50 - Rakovi [1]	69 mg/l (EPA OTS 797.1300, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	> 110 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
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'

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
LC50 - Ribe [1]	11 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Ribe [2]	5,57 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Rakovi [1]	32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	31,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

toluene (108-88-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	2,15 g O_2/g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	2,52 g O_2/g supstance
TPK	3,13 g O_2/g supstance

butan-1-ol (71-36-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	1,1 – 1,92 g O_2/g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	2,46 g O_2/g supstance
TPK	2,59 g O_2/g supstance

methyl methacrylate (80-62-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,14 g O_2/g supstance
TPK	1,9 g O_2/g supstance

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
TPK	2,36 g O_2/g supstance

12.3. Potencijal bioakumulacije

toluene (108-88-3)	
BCF - Ribe [1]	90 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Низак потенцијал за биоакумулацију (БЦФ <500).

butan-1-ol (71-36-3)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

methyl methacrylate (80-62-6)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,38 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,99 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost u zemljištu

toluene (108-88-3)	
Površinska napetost	27,73 mN/m (25 °C, 0.05 %)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	2,3 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Low potential for adsorption in soil.

butan-1-ol (71-36-3)	
Površinska napetost	69,9 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	0,54 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Веома покретљив у тлу.

methyl methacrylate (80-62-6)	
Površinska napetost	61 mN/m (OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	0,94 – 1,86 (log Koc, EPA OTS 796.2750: Sediment and Soil Adsorption Isotherm, Experimental value, GLP)
Ekologija - zemljište	Веома покретљив у тлу.

n-butyl methacrylate (97-88-1)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	3,44 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
toluene (108-88-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butan-1-ol (71-36-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
methyl methacrylate (80-62-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
n-butyl methacrylate (97-88-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 01 11* - otpadna boja i lakovi koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

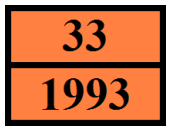
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene)	Flammable liquid, n.o.s. (toluene)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene), 3, II (8°C c.c.)	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (toluene), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Toluene), 3, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1
Posebna odredba (ADR) : 274, 601, 640D
Ograničene količine (ADR) : 1l
Izuzete količine (ADR) : E2
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP1, TP8, TP28
Kôd cisterne (ADR) : LGBF
Vozilo za transport u cisterni : FL
Transportna kategorija (ADR) : 2
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) : S2, S20
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 33
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274
Ograničene količine (IMDG) : 1 L
Izuzete količine (IMDG) : E2
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG) : T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP28, TP8
EmS broj (Vatra) : F-E
EmS broj (Prolivanje) : S-E
Kategorija utovara (IMDG) : B

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y341
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 1L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 353
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 364

Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	60L
Posebna odredba (IATA)	:	A3
ERG kod (IATA)	:	3H

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	:	F1
Posebna odredba (ADN)	:	274, 601, 640D
Ograničene količine (ADN)	:	1 L
Izuzete količine (ADN)	:	E2
Potrebna oprema (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	:	VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	:	1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	:	F1
Posebna odredba (RID)	:	274, 601, 640D
Ograničene količine (RID)	:	1L
Izuzete količine (RID)	:	E2
Uputstva za pakovanje (RID)	:	P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	:	MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	:	T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Kodovi za RID cisterne (RID)	:	LGBF
Transportna kategorija (RID)	:	2
Ekspresne pošiljke (RID)	:	CE7
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	:	33

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

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	**Primenjivo na**	**Unesite naslov ili opis**
3(a)	Primer 150 ; toluene ; butan-1-ol ; methyl methacrylate ; n-butyl methacrylate	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F
3(b)	Primer 150 ; toluene ; butan-1-ol ; methyl methacrylate ; n-butyl methacrylate	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
3(c)	Primer 150	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1
48.	toluene	Toluen

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

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

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 (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 100 % (920 g/l)

Uredba o prekursorima eksploziva (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 (273/2004)

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 substanci)

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija	Prag	Aneks
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategorija 3		Aneks I

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	**Promenjena stavka**	**Modifikacija**	**Napomene**
	u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878		

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim 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)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice

Skraćenice i akronimi:	
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
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
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Svojstva endokrinih poremećaja

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH208	Sadrži methyl methacrylate, n-butyl methacrylate. Može da izazove alergijsku reakciju.
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
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, 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, Narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Repr. 2	H361d	Mišljenje stručnjaka
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Asp. Tox. 1	H304	Mišljenje stručnjaka

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.