

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : komp. A

Oznaka proizvoda : 5918 242300 A

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

Uporaba tvari/pripravka : Ljepila
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

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

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



komp. A

Verzija 4.3 Datum revizije: 05.11.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221539-00008 Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Odlaganje:
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Tetrametilen dimetakrilat

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Tetrametilen dimetakrilat	2082-81-7 218-218-1 607-766-00-0 01-2119967415-30	Derm. senz. 1B; H317	>= 10 - < 20
Viniltoluen	25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H335 Aspir. toks. 1; H304	>= 2,5 - < 10

komp. A

Verzija
4.3Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11221539-00008Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
Datum prvog izdanja: 25.05.2023

		Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	
Kremen	14808-60-7 238-878-4	TCOP 1; H372 (Pluća)	$\geq 1 - < 10$
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	$\geq 1 - < 10$
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
Reakcijska masa 2-[[2- (2- hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino}etanola i 2,2'-[(4- metilfenil)imino]dietanola	Nije određena priпадnost 01-2119979579-10	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17	Ak. toks. 2; H300 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,4-Naftokvinon	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu):	$\geq 0,025 - < 0,1$

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		1	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- | | | |
|---|---|---|
| Opći savjeti | : | U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika. |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : | Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8). |
| Nakon udisanja | : | U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku. |
| Nakon dodira s kožom | : | U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. |
| Nakon dodira s očima | : | Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : | U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|-----------|---|--|
| Opasnosti | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
|-----------|---|--|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Liječenje | : | Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|---|------------------------------------|

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- | | | |
|--|---|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO ₂)
Suhi kemijski prah |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : | Veliki mlaz vode |

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Opasni proizvodi izgaranja	:	ugljkovi oksidi Silicijev oksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebne metode gašenja	:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza	:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
---------------------	---	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje. Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
-----------------------	---	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja	:	Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.
-------------------	---	--

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Tehničke mjere | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para ili aerosola.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš. |
| Higijenske mjere | : | Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- | | | |
|--|---|--|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika | : | Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva |
| Preporučena temperatura skladištenja | : | 5 - 25 °C |

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- | | | |
|-----------------|---|----------------------------|
| Posebna uporaba | : | Nema raspoloživih podataka |
|-----------------|---|----------------------------|

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Kremen	14808-60-7	TWA (Prašina	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

komp. AVerzija
4.3Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11221539-00008Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
Datum prvog izdanja: 25.05.2023

		koja se može udahnuti)		
--	--	---------------------------	--	--

Ova(e) tvar(i) nisu bioraspoložive i stoga ne doprinose opasnosti od udisanja prašine.

Kremen

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Tetrametilen dimetakrilat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,35 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,62 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,35 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
Reakcijska masa 2-[[2-(2-hidroksietoksi)etil](4-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	9,8 mg/m ³

komp. A

Verzija
4.3Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11221539-00008Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
Datum prvog izdanja: 25.05.2023

metilfenil) amino}etanola i 2,2'- [(4- metilfenil)imino]dietan ola				
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,74 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
1,1'-(p- Tolilimino)dipropan-2- ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
Viniltoluen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,82 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,65 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,03 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,595 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,595 mg/kg tjelesne težine/dan
1,4-Naftokvinon	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,033 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Tetrametilen dimetakrilat	Slatka voda	0,087 mg/l
	Morska voda	0,009 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,098 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,12 mg/kg

komp. A

Verzija
4.3Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11221539-00008Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
Datum prvog izdanja: 25.05.2023

	Talog u moru	0,312 mg/kg
	Zemlja	0,573 mg/kg
Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom	Slatka voda	0,904 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,972 mg/l
	Morska voda	0,09 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	6,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,727 mg/kg suhe težine (s.t.)
1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	5,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,529 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,05 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	83,3 mg/kg hrane
Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola	Slatka voda	0,048 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,48 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,12 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,21 mg/kg suhe težine (s.t.)
1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol	Slatka voda	0,017 mg/l
	Morska voda	0,0017 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,17 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	199,5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0782 mg/kg
	Talog u moru	0,00782 mg/kg
	Zemlja	0,005 mg/kg
Viniltoluen	Slatka voda	0,319 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	3,19 µg/l
	Morska voda	0,0319 µg/l
	Morska voda - povremeno	0,319 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	5,92 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,032 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0032 mg/kg suhe težine (s.t.)

komp. A

Verzija 4.3 Datum revizije: 05.11.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221539-00008 Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

	Zemlja	0,00621 mg/kg suhe težine (s.t.)
1,4-Naftokvinon	Slatka voda	26,1 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	321 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	2,61 mg/l
	Talog u moru	32,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,172 mg/l
	Zemlja	49 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : > 0,2 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje : krut
Oblik : pasta
Boja : bež
Miris : karakterističan

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Neprimjenjivo
Hlapivost	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	1,72 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Neprimjenjivo
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka
------------------	---	----------------------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba
izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 10.066 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Viniltoluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 800 - 1.182 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5,02 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Kremen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 22.500 mg/kg

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): > 5.000 mg/kg

1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 619 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 25 - 200 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

1,4-Naftokvinon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 124 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 0,046 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Viniltoluen:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nadražaj kože

Kremen:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[[4-metilfenil]imino]dietanola:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439

Rezultat : Nadražaj kože

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1,4-Naftokvinon:

Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Kremen:

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

1,4-Naftokvinon:

Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
----------	----------------------------

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi
--------	---

Viniltoluen:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
-------------------	------------------------

komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
4.3	05.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 25.05.2023
		11221539-00008	

Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Ljudi
Rezultat	:	pozitivno

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrsta ispitivanja	:	Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Rezultat	:	negativno

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino}etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Miš
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	pozitivno

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Vrsta ispitivanja	:	Maksimizacijski test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno

1,4-Naftokvinon:

Ocjena	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---	---

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
		Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
		Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Viniltoluen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.13/14.
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[[4-metilfenil]imino]dietanola:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo sisavaca alkalni komet test
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 489
Rezultat: negativno

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
4.3	05.11.2025	11221539-00008	Datum prvog izdanja: 25.05.2023

Sastojci:**Viniltoluen:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	103 tjedni
Rezultat	:	negativno

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetrametilen dimetakrilat:**

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
------------------------	---	---

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno
-------------------------	---	---

Viniltoluen:

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---	---

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje
------------------------	---	---

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost - : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju
Ocjena eksperimentata na životinjama.

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[[4-metilfenil]imino]dianetola:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

1,1'-(p-Tolilimino)dipropil-2-ol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
4.3	05.11.2025	11221539-00008	Datum prvog izdanja: 25.05.2023

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Viniltoluen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

1,4-Naftokvinon:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Kremen:**

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)

Ciljni organi : Pluća

Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.02 mg/l/6h/d ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Tetrametilen dimetakrilat:**

Vrste : Štakor

NOAEL : 300 mg/kg

Način primjene : Gutanje

Vrijeme izlaganja : 33 dana

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Kremen:

Vrste : Ljudi

LOAEL : 0,053 mg/m³

Način primjene : Inhalacija

Napomene : Ova(e) tvar(i) nisu bioraspoložive i stoga ne doprinose opasnosti od udisanja prašine.

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Vrste : Štakor

NOAEL : 300 mg/kg

Način primjene : Gutanje

Vrijeme izlaganja : 54 dana

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 150 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[[4-metilfenil]imino]dietanola:

Vrste	: Štakor, ženka
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Viniltoluen:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Tetrametilen dimetakrilat:**

Otrovnost za ribe	: EC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 32,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 4,35 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
----------------------------------	---

	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 9,79 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost)	: EC10: 7,51 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
---	---

Viniltoluen:

Toksičnost za daphnie i	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 9,3 mg/l
-------------------------	--

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

druge vodene
beskralježnjake

Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,319 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu)

: 1

Toksičnost za
mikroorganizme

: NOEC (aktivni mulj): 170 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Kremen:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Danio rerio (zebrica)): 508 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 731 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 493 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 143 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 97,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): >= 97,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

: NOEC: 45,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- | | | |
|--|---|--|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 1,55 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1,46 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 7,49 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,56 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 0,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) |
- Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola:**
- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 48 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a |

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Danio rerio (zebrica)): 17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 28,8 mg/l |

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

druge vodene
beskralježnjake

Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 57,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 245 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za
mikroorganizme

: EC10 : > 1.995 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min

1,4-Naftokvinon:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)): 0,045 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake

: EC50 : 0,026 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke

: NOEC : 0,07 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu)

: 10

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu)

: 1

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom
okolišu

: Faktor M: 10

Kronična toksičnost u
vodenom okolišu

: Faktor M: 1

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Tetrametilen dimetakrilat:**

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 84 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 310

Viniltoluen:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 36,7 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 81 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo
 Biološka razgradnja: 70,73 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[[4-metilfenil]imino]dianola:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 1,5 %
 Vrijeme izlaganja: 29 d
 Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

1,1'-(p-Tolilimino)dipropan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Samo po sebi je biološki razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 90,1 %
 Vrijeme izlaganja: 60 d
 Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

1,4-Naftokvinon:

Biorazgradljivost : Biološka razgradnja: 39 %
 Vrijeme izlaganja: 5 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Tetrametilen dimetakrilat:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,1

Viniltoluen:

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškrge sunčanica)
 Faktor biokoncentracije (BCF): < 500
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,44
 Napomene: Izračun

Metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diolom:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,97

1-Izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 1.130 - 1.200
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,91
Napomene: Izračun

Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil) amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,17
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

1,1'-(p-Tolilimino)dipropen-2-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,1

1,4-Naftokvinon:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,77
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten
proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

komp. A

Verzija 4.3	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221539-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H300	: Smrtonosno ako se proguta.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
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.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reprodukativna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2004/37/EC	: Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno

komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
4.3	05.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 25.05.2023
		11221539-00008	

2004/37/EC / TWA : toksičnim tvarima na radu - Prilog III
: Ograničenje dugotrajnog izlaganja

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZloC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno korištenih pri sastavljanju tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima STL-a. (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim

komp. A

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 02.09.2025
4.3	05.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 25.05.2023
		11221539-00008	

materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR