

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : Filer 1760 g

Oznaka proizvoda : 0 892 607 02 B

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

Uporaba tvari/pripravka : Popravak oštećenja laka na vozilima, Punilo
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))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1	H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260 Ne udisati pare.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Stiren

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol

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

Anhidrid jabučne kiseline

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.

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

Filer 1760 g

Verzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016

	EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	prema	(% w/w)
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H335 TCOP 1; H372 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 10 - < 20$
2,2'-(m-Tolilimino)dietanol	91-99-6 202-114-8	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1B; H317 TCOP 2; H373 (Bubreg)	$\geq 0,1 - < 1$
Reakcijska masa 2-[[2- (2-hidroksietoksi)etil](4-metilfenil)amino]etanola i 2,2'-[(4-metilfenil)imino]dietanola	Nije određena pripadnost	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
Anhidrid jabučne kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1A; H317 TCOP 1; H372 (Dišni trakt)	$\geq 0,001 - < 0,1$

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 : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

za pružanje prve pomoći	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 početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	: U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće. Pođite liječniku.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Pođite liječniku. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------	--

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za
---	--

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni 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 : Ukloniti sve izvore paljenja.
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.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba 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 : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
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.

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

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	:	Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom. Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Ne udisati pare. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Potrebno je koristiti alate koji ne iskre. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. 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 pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva Samoreagirajuće tvari i smjese Organski peroksidi Zapaljive krutine Piroforne tekućine Piroforne krutine Samozagrijavajuća tvar ili smjesa

Filer 1760 gVerzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016

Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive
plinove
Eksplozivi
Plinovi
vrlo akutne toksične tvari i smjese

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Anhidrid jabučne kiseline	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,081 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,2 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,081 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,2 mg/m ³
Stiren	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	289 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	306 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	406 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	174,25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	182,75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
2,2'-(m-Tolilimino)dietanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,23 mg/kg

Filer 1760 g

Verzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,24 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,24 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,07 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan
Reakcijska masa 2- [[2- (2- hidroksietoksi)etil](4- metilfenil) amino]etanola i 2,2'- [[4- metilfenil)imino]dietan ola	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	9,8 mg/m ³
	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

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Anhidrid jabučne kiseline	Slatka voda	0,038 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,379 mg/l
	Morska voda	0,004 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,038 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	44,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,296 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,03 mg/kg suhe težine (s.t.)
Stiren	Zemlja	0,037 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,028 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,04 mg/l
	Morska voda	0,014 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,614 mg/kg

Filer 1760 g

Verzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016

		suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,307 mg/kg
		suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
2,2'-(m-Tolilimino)dietanol	Slatka voda	0,107 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	1,07 mg/l
	Morska voda	0,011 mg/l
	Morska voda - povremeno	1,07 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	81,7 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,16 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,22 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,37 mg/kg suhe težine (s.t.)
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.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

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

Zaštita ruku

Tvar : Fluorirana guma

Vrijeme prodiranja : > 60 min

kemikalije

Debljina rukavice : >= 0,7 mm

Indeks zaštite : Razred 6

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

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita kože i tijela	: radnog dana. : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: : Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. : 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**

Izgled	: viskozna tekućina
Boja	: zelen
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: 145,2 °C
Plamište	: 31 °C Metoda: DIN 53213 (za sastojak ove mješavine)
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 8,9 %(v) (za sastojak ove mješavine)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1,2 %(v) (za sastojak ove mješavine)
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,635 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Topljivost u vodi	: ne miješa se
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: 480 °C Metoda: DIN 51794 (za sastojak ove mješavine)
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: 60.000 - 80.000 mPa s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	: > 20,5 mm²/s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	: Neprimjenjivo
------------------	-----------------

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	: Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	-------------------------------

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	: Inhalacija Dodir s kožom
---	-------------------------------

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

II Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Stiren:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Hrčak): > 5.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 11,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

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

Anhidrid jabučne kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.090 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 4,35 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 2.620 mg/kg

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Nagrizanje/nadraživanje kože**||** Nadražuje kožu.**Sastojci:****Stiren:**

 Vrste	: Zec
 Rezultat	: Nadražaj kože

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

 Vrste	: Zec
 Rezultat	: Ne nadražuje kožu
 Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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
--------------------	-----------------

Anhidrid jabučne kiseline:

 Vrste	: in vitro membranska barijera
 Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 435
 Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

 Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
--------------------	--

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**||** Uzrokuje jako nadraživanje oka.**Sastojci:****Stiren:**

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

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

 Vrste	: Zec
 Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
 Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Filer 1760 g

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
8.0	15.08.2025	10778061-00014	Datum prvog izdanja: 02.05.2016

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste	: Zec
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:**2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:**

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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
--------	---

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Rezultat	: pozitivno

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

Načini izloženosti	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrste	: Štakor
Rezultat	: pozitivno

Ocjena	: Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama
--------	--

Filer 1760 gVerzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016**Mutageni učinak na zametne stanice****||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.**Sastojci:****Stiren:**

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: udisanje (para) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

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

Filer 1760 g

Verzija
8.0Datum revizije:
15.08.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778061-00014Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
Datum prvog izdanja: 02.05.2016

||

Anhidrid jabučne kiseline:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	104 tjedni
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno

Reproduktivna toksičnost

|| Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Stiren:**

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para)

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: pozitivno

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

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

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

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

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

Anhidrid jabučne kiseline:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvovremenska studija reproduciranja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

|| Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

|| Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Stiren:**

Ciljni organi	:	Slušni sustav
Ocjena	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Načini izloženosti	:	Gutanje
Ciljni organi	:	Bubreg
Ocjena	:	Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Anhidrid jabučne kiseline:

Načini izloženosti	:	udisanje (para)
Ciljni organi	:	Dišni trakt
Ocjena	:	Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h/d ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Stiren:**

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	1,28 mg/l
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	4 Tjedni

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	1.000 - 2.000 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	78 - 100 Tjedni

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Vrste	:	Štakor, mužjak
LOAEL	:	50 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	28 dana
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

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

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 0,01 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 28 dana

Aspiracijska toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

|| 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:****Stiren:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,28 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 1,01 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Filer 1760 g

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
8.0	15.08.2025	10778061-00014	Datum prvog izdanja: 02.05.2016

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 68,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 107 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (aktivni mulj): 817 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h

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

Anhidrid jabučne kiseline:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 115 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: DIN 38412
-------------------	---	--

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 150 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 150 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 44,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 18 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Stiren:**

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 100 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	--

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 0 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
-------------------	---

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

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

Anhidrid jabučne kiseline:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 93,2 %
-------------------	--

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--



Vrijeme izlaganja: 11 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Stiren:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,96

2,2'-(m-Tolilimino)dietanol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,9
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

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

Anhidrid jabučne kiseline:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -2,61

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

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža :

dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

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

ADN	:	UN 1866
ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	OTOPINA SMOLE
ADR	:	OTOPINA SMOLE
RID	:	OTOPINA SMOLE
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID

Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : F1
 Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 3
 EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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

Hlapivi organski spo- : Direktiva 2004/42/EZ

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

jeviXXXXXX

HOS sadržaj u g/l: 5 g/l
 Podkategorija proizvoda: Grubi kit/zapunjač
 Premazi: Svi tipovi
 HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 250 g/l

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.
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.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
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
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
 ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis

Filer 1760 g

Verzija 8.0	Datum revizije: 15.08.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778061-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024 Datum prvog izdanja: 02.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Repr. 2	H361d
TCOP 1	H372
Derm. senz. 1	H317

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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

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

Filer 1760 g

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno- tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 10.04.2024
8.0	15.08.2025	10778061-00014	Datum prvog izdanja: 02.05.2016

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 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