

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 1/14



Techno Screen MS 290ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Techno Screen MS 290ml

Artikal br.:

T570101

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

Upotreba tvari/mješavine:

1-komponentno ljepilo/brtvilo na bazi metoksisilana koje stvrdnjava na vlazi za razne industrijske primjene.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

*

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Oznake upozorenja: nema

Dopunske karakteristike rizika

EUH208	Sadrži N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin; Trimetoksivinilsilan. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Oznake obavijesti: nema

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od $\geq 0,1\%$.

Proizvod sporo reagira u prisutnosti vode (zbog vlažnosti okoline), postaje gumasta krutina i proizvodi metanol.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 2/14



Techno Screen MS 290ml

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5 Indeks broj: 015-013-00-7 REACH-br.: 01-2119492852-28	Trietilfosfat Ak. toks. 4 (H302), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 1.600 mg/kg ATE (kožni) > 20.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 8.817 mg/L	5 - ≤ 6 Vol%
CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9 REACH-br.: 01-2119384822-32	Čađa Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 8.000 mg/kg ATE (kožni) > 3.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 27 mg/L	1 - ≤ 1,5 Vol%
CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8 REACH-br.: 01-2119513215-52	Trimetoksivinilsilan Ak. toks. 4 (H332), Derm. senz. 1B (H317), Zap. tek. 3 (H226) Upozorenje Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 7.236 mg/kg ATE (kožni) 3.880 mg/kg ATE (udisanje, paru) 11 mg/L	0,89 - ≤ 1 Vol%
CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6 REACH-br.: 01-2119970215-39	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 2.295 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) 1,49 mg/L	0,8 - ≤ 0,9 Vol%
CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9 REACH-br.: 01-2119537297-32	Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Ozlj. oka 1 (H318), Repr. 2 (H361f) Opasnost M-faktor (akutno): 1 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 3.700 mg/kg ATE (kožni) > 3.170 mg/kg ATE (udisanje, paru) > 5 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) 0,5 mg/L	0,15 - ≤ 0,2 Vol%
CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6 Indeks broj: 603-001-00-X	Metanol Ak. toks. 3 (H301, H311, H331), TCOJ 1 (H370), TCOJ 2 (H371), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL) STOT SE 2; H371: C ≥ 3% Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 100 mg/kg ATE (kožni) 300 mg/kg ATE (udisanje, paru) 3 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) 0,5 mg/L	0 - ≤ 0,05 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 3/14

Techno Screen MS 290ml

ako dođe u dodir s kožom:

Skinuti zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:

Odmah uklonite čistom krpom ili papirom i operite zahvaćeno područje sapunom i vodom.

Nakon gutanja:

Usta temeljito isprati vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Ako simptomi potraju, obratite se liječniku. liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid, Pjena, Prah, Vodena maglica

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nepoznato

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Spremnici se moraju hladiti mlazovima vode kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje potencijalno štetnih tvari. Puna protupožarna odjeća mora se nositi cijelo vrijeme. Prikupiti vodu za gašenje požara koja ne smije dospjeti u kanalizaciju. Voda korištena za gašenje i ostaci požara moraju se prikupljati u skladu s važećim propisima.

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Curenje se može blokirati ako nema opasnosti. Odgovarajuće zaštitne naprave (uključujući osobne zaštitne naprave prema paragrafu 8 Sigurnosnih informacija) moraju se staviti kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se upute odnose i na nadzornike obrade i na intervencije za hitno zaustavljanje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Proizvod koji je iscurio usisati u odgovarajući spremnik. Spremnik koji će se koristiti mora se provjeriti radi kompatibilnosti s proizvodom, pri čemu je odjeljak 10 odlučujući. Preostali proizvod treba apsorbirati inertnim, upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zahvaćenog područja. Kontaminirani materijal mora se zbrinuti u skladu s odredbama točke 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 4/14



Techno Screen MS 290ml

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne pušiti i ne koristiti šibice ili upaljače. Bez potrebne ventilacije, pare se mogu skupljati u nižim slojevima u blizini poda i mogu se zapaliti na daljinu uz rizik od povratnog plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Prilikom korištenja proizvoda zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije ulaska u blagovaonicu potrebno je skinuti natopljenu odjeću i zaštitna sredstva. Mora se spriječiti rasipanje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Čuvati dalje od izvora paljenja.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 10 – Zapaljive tekućine koje se ne mogu razvrstati ni u jedan od gore navedenih razreda

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Čađa CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9	① 3,5 mg/m ³ ② 7 mg/m ³
HR	Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	7 mg/g kreatinin	① metanol ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 5/14

Techno Screen MS 290ml

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	27,6 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	18,9 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	35,3 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	8,7 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	5 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	2,5 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	5 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	17 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	5,6 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	5,6 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 6/14

Techno Screen MS 290ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Potrošač ② akutno-oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC tlo
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,062 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,0062 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	25 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 7/14



Techno Screen MS 290ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,22 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,022 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,0085 mg/kg	① PNEC tlo
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,62 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Uzimajući u obzir da odgovarajuće zaštitne mjere uvijek trebaju imati prednost pred osobnom zaštitnom odjećom, neophodna je dobra ventilacija radnog mjesta pomoću učinkovite lokalne ispušne ventilacije. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, možda ćete se morati posavjetovati s provjerenim proizvođačima kemikalija. Sredstva za osobnu zaštitu moraju biti opremljena oznakom CE, koja potvrđuje njihovu prikladnost za važeće propise.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (izvješće EN 374). Za konačan izbor materijala radnih rukavica mora se procijeniti način uporabe. U slučaju kratkotrajnog kontakta ili kao zaštita od povremenih kontakta koristiti nitrilne rukavice (0,3 mm debljine, vrijeme propuštanja > 480 min). Za daljnju izloženost koristite gumene rukavice (0,4 mm debljine, vrijeme prodiranja > 480 min). Onečišćene rukavice moraju se ukloniti.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 8/14



Techno Screen MS 290ml

Zaštitu kože:

Mora se nositi radna odjeća s dugim rukavima i zaštitne cipele kategorije I (vidi propis 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite sapunom i vodom.

Zaštita dišnih puteva:

Ako je granična vrijednost (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari sadržanih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je nositi masku tipa A za organske pare. Klasa (1, 2 ili 3) mora se odabrati prema granici koncentracije (1000, 5000 ili 10000 ppm) (vidi standard EN 14387). Ako je granična vrijednost (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari sadržanih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je nositi masku tipa A za organske pare. Klasa (1, 2 ili 3) mora se odabrati prema granici koncentracije (1000, 5000 ili 10000 ppm) (vidi standard EN 14387).

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijske opreme, treba provjeriti radi usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Oblik: Paste

boja: crn

Miris: karakteristika

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	nije upotrebljivo	
Talište	nije upotrebljivo	
Vrelište/područje vrenja	nije upotrebljivo	
Temperatura raspadanja	nije upotrebljivo	
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	nije upotrebljivo	
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustoća	1,44 - 1,48	① ISO 1183-1 A
Topljivost u vodi	praktički netopiv	
Viskoznost, dinamična	230.000 - 330.000 mPa* s	① UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer

9.2. Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod sporo reagira u prisutnosti vode (zbog vlažnosti okoline), postaje gumasta krutina i proizvodi metanol.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne očekuju se opasne reakcije u normalnim uvjetima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vlaga

10.5. Inkompatibilni materijali

Voda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 9/14



Techno Screen MS 290ml

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid, Ugljični dioksid, Dušikovih oksida, Dimni plin

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese	
Trietilfosfat	CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5
LD₅₀ oralni:	1.600 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni:	>20.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):	>8.817 mg/L 4 h (Štakor)
Čađa	CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9
LD₅₀ oralni:	>8.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni:	>3.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):	>27 mg/L 1 h (Štakor)
Trimetoksivinilsilan	CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
LD₅₀ oralni:	7.236 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni:	3.880 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru):	11 mg/L 4 h
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin	CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
LD₅₀ oralni:	2.295 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni:	>2.000 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):	1,49 mg/L (Štakor)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat	CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
LD₅₀ oralni:	3.700 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni:	>3.170 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru):	>5 mg/L
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):	0,5 mg/L (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:

Nije ocijenjeno

Akutna dermalna otrovnost:

Nije ocijenjeno

Akutna inhalatorna otrovnost:

Nije ocijenjeno

Nagrizanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

Može izazvati alergijske reakcije.

Obuhvaća: Trimetoksivinilsilan, N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT - jednokratno izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 10/14



Techno Screen MS 290ml

STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Trietilfosfat CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
EZ₅₀: 901 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
EZ₅₀: 127 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
NOEC: 31,6 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
Čađa CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
EZ₅₀: >10.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
LC₅₀: 191 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
EZ₅₀: 167 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ₅₀: 957 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
NOEC: 25 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 28,1 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
LC₅₀: 344 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
EZ₅₀: 81 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ₅₀: 126 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
EZ₅₀: 0,57 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia sp.)
EZ₅₀: 1,9 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
LC₅₀: 5,3 mg/L 4 d (ribe, Oryzias latipes)
EZ₅₀: 0,7 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 0,23 mg/L (rakovi, Daphnia magna)

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
Biološka razgradnja: Da, spor
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
Biološka razgradnja: Da, spor
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
Biološka razgradnja: Da, spor
Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6
Biološka razgradnja: Da, brz

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 11/14



Techno Screen MS 290ml

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6

Log K_{OW}: -0,77

Faktor bio-koncentracije (BCF): 0,2

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Trietilfosfat CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Čada CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Trimetoksivinilsilan CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Metanol CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

* 12.7. Ostali štetni učinci

Klasa opasnosti za vodu 1: malo opasno za vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Ponovno upotrijebite ako je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod potrebno je procijeniti na temelju važećih zakonskih propisa. Zbrinjavanje se mora povjeriti tvrtki ovlaštenoj za gospodarenje otpadom, uzimajući u obzir nacionalne i, gdje je primjenjivo, lokalne propise.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Kontaminirani materijal za pakiranje mora se reciklirati ili zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 12/14



Techno Screen MS 290ml

Transport kopnom (ADR/ RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina pakiranja			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Opasnosti za okoliš			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Ograničenja za proizvod ili tvari prema Aneksu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod/produkt: Točka 40

Uključene tvari: Točka 75, Točka 20 BIS(NEODECANOYLOXY)DIOCTYLSTANNAN

Tvari prema popisu kandidata (čl. 59 REACH): Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve SVHC tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

Ostali propisi EZ:

Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postocima: 73,5 g/L

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

2.2.	Elementi označivanja
3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
12.7.	Ostali štetni učinci
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi
16.5.	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

ADN Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovitim putovima

ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 13/14

Techno Screen MS 290ml

BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

* 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 30. sij 2025.

Datum ispisa: 31. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 14/14



Techno Screen MS 290ml

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.