

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 1/13



## Techno Screen MS 400ml

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Techno Screen MS 400ml

**Artikal br.:**

T570103

#### 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 Eberstalzell

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]**

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

**Oznake upozorenja:** nema

**Dopunske karakteristike rizika**

EUH208	Sadrži N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin; Trimetoksinilsilan. 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:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 2/13



## Techno Screen MS 400ml

### 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	<b>Trietilfosfat</b> Ak. toks. 4 (H302), Nadraž. oka 2 (H319) ⚠ Upozorenje	5 - ≤ 6 Vol%
CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9 REACH-br.: 01-2119384822-32	<b>Čađa</b> Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	1 - ≤ 1,5 Vol%
CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8 REACH-br.: 01-2119513215-52-0003	<b>Trimetoksivinilsilan</b> Ak. toks. 4 (H332), Derm. senz. 1B (H317), Zap. tek. 3 (H226) ⚠⚠ Upozorenje	0,89 - ≤ 1 Vol%
CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6 REACH-br.: 01-2119970215-39	<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> Ak. toks. 4 (H332), Derm. senz. 1 (H317), Ozlj. oka 1 (H318), TCOP 2 (H373) ⚠⚠⚠ Opasnost	0,8 - ≤ 0,9 Vol%
CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9 REACH-br.: 01-2119537297-32	<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Ozlj. oka 1 (H318), Repr. 2 (H361f) ⚠⚠⚠ Opasnost M-faktor (akutno): 1	0,15 - ≤ 0,2 Vol%
CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6 Indeks broj: 603-001-00-X	<b>Metanol</b> Ak. toks. 3 (H301, H311, H331), TCOJ 1 (H370), TCOJ 2 (H371), Zap. tek. 2 (H225) ⚠⚠⚠ Opasnost <b>Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)</b> STOT SE 2; H371: C ≥ 3%	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.

##### 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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 3/13



## Techno Screen MS 400ml

### 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.

## 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. ruj 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/13



## Techno Screen MS 400ml

**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	<b>Čađa</b> CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9	① 3,5 mg/m <sup>3</sup> ② 7 mg/m <sup>3</sup>
HR	<b>Metanol</b> CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	<b>Metanol</b> CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) 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)	<b>Metanol</b> CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6	7 mg/g kreatinin	① metanol ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

#### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	27,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	18,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 5/13

## Techno Screen MS 400ml

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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 6/13

## Techno Screen MS 400ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> 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
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,062 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,0062 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	25 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,22 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,022 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,0085 mg/kg	① PNEC tlo
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6	0,62 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 7/13



## Techno Screen MS 400ml

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC tlo

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 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.

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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 8/13



## Techno Screen MS 400ml

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### Izgled

**Agregatno stanje:** Paste

**boja:** crn

**Miris:** karakteristika

##### 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

#### 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

<b>Procjena akutne toksičnosti smjese</b>
<b>ATE (oralni):</b> >2.000 mg/kg
<b>Trietilfosfat</b> CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 1.600 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >20.000 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >8.817 mg/L 4 h (Štakor)



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 9/13



## Techno Screen MS 400ml

<b>Čađa</b> CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >8.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.000 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >27 mg/L 1 h (Štakor)
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 7.236 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 3.880 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> 11 mg/L 4 h
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.295 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> 1,49 mg/L (Štakor)
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 3.700 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >3.170 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> 0,5 mg/L (Štakor)

### Akutna oralna toksičnost:

Nije ocijenjeno

### Akutna dermalna otrovnost:

Nije ocijenjeno

### Akutna inhalatorna otrovnost:

Nije ocijenjeno

### Nagrivanje/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.

### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 10/13



## Techno Screen MS 400ml

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

<b>Trietilfosfat</b> CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>EZ50:</b> 901 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
<b>EZ50:</b> 127 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
<b>NOEC:</b> 31,6 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
<b>Čađa</b> CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
<b>EZ50:</b> >10.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 191 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>EZ50:</b> 167 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> 957 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
<b>NOEC:</b> 25 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 344 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
<b>EZ50:</b> 81 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ50:</b> 126 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,4 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
<b>EZ50:</b> 0,57 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia sp.)
<b>EZ50:</b> 1,9 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)

#### Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

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

#### Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>Metanol</b> CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,77
<b>Faktor bio-koncentracije (BCF):</b> 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

<b>Trietilfosfat</b> CAS br.: 78-40-0 EZ-br.: 201-114-5
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 7. ruj 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/13



## Techno Screen MS 400ml

<b>Čađa</b> CAS br.: 1333-86-4 EZ-br.: 215-609-9
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
<b>Trimetoksivinilsilan</b> CAS br.: 2768-02-7 EZ-br.: 220-449-8
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
<b>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin</b> CAS br.: 1760-24-3 EZ-br.: 217-164-6
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebacat</b> CAS br.: 52829-07-9 EZ-br.: 258-207-9
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
<b>Metanol</b> CAS br.: 67-56-1 EZ-br.: 200-659-6
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## 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)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

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

nije upotrebljivo

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 12/13



## Techno Screen MS 400ml

### 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 postotcima: 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

Nema raspoloživih podataka

#### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
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 <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 7. ruj 2023.

**Datum ispisa:** 23. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 13/13

## Techno Screen MS 400ml

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.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 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.