

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului:
MESTER SILICON SANITAR NEUTRU

Culoare: Alb, transparent
Conținut: 310 ml

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:
Silicon sanitar pentru uz profesional.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Informații despre distribuitor:
Optima Forma Kft.
H-1044 Budapest, Ezred u. 2.
Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Persoana responsabilă: -
E-mail: optima@optimaforma.hu

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)
Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3
Sector 5 Bucuresti, 050463
Tel: +40 21 3183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 3 – H412

Fraze de pericol:
H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă:

Fraze de pericol:
H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectarea deșeurilor periculoase sau speciale.

EUH 208 – Conține 2-octil-2H-izotiazol-3-onă; 3-Aminopropiltriethoxisilan; 3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilan; N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină. Poate provoca o reacție alergică.

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.
Produsul nu îndeplinește criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB din REACH, anexa XIII.
Produsul nu conține substanțe PBT/vPvB ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu anexa XIII REACH.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	Număr de înregistrare REACH	Conc. (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Codul (codurile) pictogramei, cuvântului de avertizare	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Hidrocarburi, C16- C20, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice*	1174522-19-0	919-029-3	01- 2119457735-29	≥ 10 - < 25	GHS08 Pericol	Asp. Tox. 1	H304
2-Pentanonă, O,O',O''- (metilsililidin)trioxi mă*	37859-55-5	484-460-1	01-2120004323- 76	≥ 0,5 - < 5	GHS07 GHS08 Atenție	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT RE 2	H302 H319 H373
3- Aminopropiltriethoxi silan** Număr-index: 612-108-00-0	919-30-2	213-048-4	01-2119480479- 24	≥ 0,5 - < 1	GHS05 GHS07 Pericol	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H302 H314 H318 H317
3-(2- Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan *	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215- 39	≥ 0,1 - < 0,5	GHS05 GHS07 Pericol	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H318 H317 H335
N-(2-aminoetil)-N'- [3- (trimetoxisilil)propil]etilendiamină*	35141-30-1	252-390-9	-	≥ 0,1 - < 0,5	GHS05 GHS07 Pericol	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H318 H317
Toluen**/** Număr-index: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310- 51	< 0,1	GHS02 GHS08 GHS07 Pericol	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336 H412
Metanol*** Număr-index: 603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119433307- 44	< 0,1	GHS02 GHS06 GHS08 Pericol	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
2-Octil-2H- isotiazol-3-onă** Număr-index: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7		< 0,1	GHS06 GHS05 GHS07 GHS09 Pericol	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Factor M = 100 Aquatic Chronic 1 Factor M = 100	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410

- *: Clasificare specificată de producător, substanța nu este menționată în anexa VI al Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.
**: Clasificare specificată de producător, care include altă clasificare, în plus față de clasificarea specificată de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
***: Substanță cu valoare limită de expunere.

Limite de concentrație specifice:

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

Eye Irrit. 2; H319: $2,5\% \leq C < 100\%$

Skin Sens. 1; H317: $2,5\% \leq C < 100\%$

Metanol (CAS: 67-56-1):

STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$

STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$

2-Octil-2H-isotiazol-3-onă (CAS: 26530-20-1):

Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,05\%$

Pentru textul integral al frazelor de pericol: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, solicitați sfatul medicului (arătați eticheta acolo unde este posibil).

INGERARE:

Măsuri:

- Clătiți gura.
- NU provocați vomă.
- Obțineți asistență medicală de urgență.

INHALARE:

Măsuri:

- Duceți victima la aer curat.
- Permiteți victimei să respire aer curat.
- Lăsați victima să se odihnească.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Spălați pielea afectată cu săpun delicat și apă.
- Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați toată zona expusă a pielii cu apă și săpun ușor, urmată de clătire cu apă caldă.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Clătiți imediat cu multă apă.
- Dacă iritarea ochilor persistă, consultați un specialist.
- Obțineți asistență medicală dacă durerea, clipirea sau înroșirea persistă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Simptome/efecte după ingerare: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome / efecte după inhalare: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome/efecte după contactul cu pielea: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome/efecte după contactul cu ochii: După contactul direct cu ochii este probabil iritarea ușoară.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Nu este necesar un tratament special, utilizați tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Sunt permise toate mijloacele de stingere.

Spumă, pulbere uscată, dioxid de carbon, apă pulverizată, nisip.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jet de apă sub presiune pentru că poate împrăștia focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

Risc de incendiu: Nu este inflamabil.

În caz de incendiu, este posibil degajarea de fum și de alte produse de combustie; inhalarea produselor de combustie poate cauza efecte adverse grave asupra sănătății.

Nu respirați vaporii de incendiu sau vaporii de la descompunere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

Evacuați personalul neesențial.

Procedați cu precauție atunci când luptați cu orice incendiu chimic.

Răciți recipientele afectate de foc cu apă pulverizată.

Evitați pătrunderea apei de stingere a incendiilor în mediu.

Nu intrați în zona de incendiu fără echipament de protecție adecvat, inclusiv protecție respiratorie.

Nu scurgeți apa de stingere în canalizare sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

Evacuați personalul neesențial.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Dotati echipajul de curățare și de prim ajutor cu o protecție adecvată.

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Evacuați scurgerile și deșeurile rezultate în conformitate cu reglementările de mediu aplicabile. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freactice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Măturați sau adunați cu lopată într-un recipient adecvat pentru eliminare.

Absorbiți scurgerile cu solide inerte, cum ar fi argila sau pământul de diatomee, cât mai curând posibil.

Colectați scurgerile de produs.

Depozitați departe de alte materiale.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Respectați precauțiile convenționale de igienă.

Evitați orice expunere inutilă.

Spălați-vă pe mâini și alte zone expuse cu apă și săpun delicat, înainte de a mânca, bea sau fuma și la sfârșitul perioadei de lucru.

Temperatura de manipulare: 5-40 °C

Măsuri tehnice:

Asigurați o bună ventilație în zona de proces pentru a preveni formarea vaporilor.

Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Măsurile tehnice și condiții de depozitare:

Depozitați în spații răcoase, uscate și bine ventilate.

A se păstra numai în ambalajul original.

Țineți închis containerele neutilizate.

A se ține departe de baze și de acizi puternici.

A se păstra departe de sursele de aprindere și de lumina directă a soarelui.

Perioada de depozitare maximă: 12 luni

Temperatura de depozitare: 5-25 °C

Materiale incompatibile: A se vedea Secțiunea 10.5.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Nu există instrucțiuni speciale.

7.3. **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**

Nu există instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. **Parametri de control:**

Valori limită de expunere profesională (Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Toluen (CAS: 108-88-3): Acțiunea cutanată: P; Valoare limită de expunere profesională: 8 ore: 192 mg/m³; 50 ppm; Termen scurt (5) (15 min): 384 mg/m³; 100 ppm; Mențiuni: R2; Dir.2006/15

Metanol / Alcool metilic (CAS: 67-56-1): Acțiunea cutanată: P; Valoare limită de expunere profesională: 8 ore: 260 mg/m³; 200 ppm; Mențiuni: Dir.2006/15

Valori limită biologice obligatorii (VLBO):

Substanța: Alcool metilic; Indicatorul biologic: Metanol; Materialul biologic: urină; Momentul recoltării: sfârșit de schimb; VLBO: 6 mg/l

Substanța: Toluen; Indicatorul biologic: Acid hipuric; Materialul biologic: urină; Momentul recoltării: sfârșit de schimb; VLBO: 2 g/l

Substanța: Toluen; Indicatorul biologic: o-Cresol; Materialul biologic: urină; Momentul recoltării: sfârșit de schimb; VLBO: 3 mg/l

Valori DNEL		Expunere orală		Expunere cutanată		Expunerea prin inhalare	
		Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)
Utilizator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	nu există date	fără notă/note
Apă marină	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă dulce	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă de mare.	nu există date	fără notă/note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	nu există date	fără notă/note
Eliberări intermitente	nu există date	fără notă/note
Toxicitate secundară	nu există date	fără notă/note
Sol	nu există date	fără notă/note

8.2. **Controale ale expunerii:**

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În vederea desfășurării muncii este necesară o prevedere adecvată pentru a evita vărsarea pe haine și podele și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.

Mențineți o bună ventilație a zonei de lucru.

Fântânile de spălare al ochilor ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a oricărei expuneri potențiale.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

Evitați orice expunere inutilă.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu consumați alimente, nu beți și nu fumați în timpul activității.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Spălați-vă pe mâini și alte zone expuse cu apă și săpun delicat, înainte de a mânca, bea sau fuma și la sfârșitul perioadei de lucru.

1. **Protejarea ochilor/feței:** În cazul stropirii folosiți ochelari adecvați cu protecție laterală (EN 166).

2. **Protecția pielii:**

a. **Protecția mâinilor:** În cazul contactului repetat sau prelungit, folosiți mănuși de protecție adecvate (EN 374).

Tempul de penetrare trebuie verificat la producătorul de mănuși. Vă rugăm să urmați instrucțiunile legate de permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de producător. Mănușile trebuie înlocuite după fiecare utilizare și ori de câte ori apar semne de uzură sau perforație.

Tip de mănușă: Mănuși de unică folosință.

Materialul mănușilor de protecție: Cauciuc nitrilic (NBR).

Grosime: > 0,1 mm

b. **Alte:** Nu se recomandă îmbrăcăminte specială / echipament de protecție a pielii în condiții normale de utilizare.

3. **Protecția respirației:** Nu este recomandat niciun echipament special de protecție respiratorie în condiții normale de utilizare, cu ventilație adecvată. Purtați mască adecvată.

4. **Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu sunt instrucțiuni specifice.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale și pentru scopuri adecvate al produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Valoare / Metodă de analiză / Observații
1. Aspect:	pastă albă, transparentă, lichidă
2. Miros:	caracteristic
3. Prag de acceptare a mirosului:	nu există date*
4. pH:	nu există date*
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	nu există date*
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu există date*
7. Punctul de aprindere:	nu există date*
8. Viteza de evaporare:	nu există date*
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu este inflamabil
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	nu există date*
11. Presiunea de vapori:	nu există date*
12. Densitatea vaporilor:	nu există date*
13. Densitatea relativă:	nu există date*
14. Solubilitatea (solubilitățile):	nu există date*
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu există date*
16. Temperatura de autoaprindere:	nu există date*
17. Temperatura de descompunere:	nu există date*
18. Vâscozitatea:	nu există date*
19. Proprietăți explozive:	nu există date*
20. Proprietăți oxidante:	nu există date*

9.2. Alte informații:

Densitate: 0,989 g/ml

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate:**
Nu se cunoaște reactivitate în condiții normale.
- 10.2. Stabilitate chimică:**
Stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de utilizare.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**
Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale.
- 10.4. Condiții de evitat:**
Lumina directă a soarelui, temperaturi extrem de ridicate sau scăzute.
- 10.5. Materiale incompatibile:**
Acizi puternici, baze puternice.
- 10.6. Prođuși de descompunere periculoși:**
În condiții normale de utilizare, nu se așteaptă formarea de produse periculoase de descompunere.
În caz de incendiu: fum, monoxid de carbon, dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice:**
Toxicitatea acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericolul prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.1. Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:**
Nu sunt date.
- 11.1.2. Proprietățile toxicologice relevante:**
Informații despre amestec:
Toxicitatea acută: Neclasificat (oral, cutanat, inhalare).
Corodarea/iritarea pielii: Neclasificat.
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Neclasificat.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Fără pericol de sensibilizare (LLNA, OECD 429).
Mutagenitatea celulelor germinative: Neclasificat.
Cancerigenitatea: Neclasificat.
Toxicitatea pentru reproducere: Neclasificat.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Neclasificat.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Neclasificat.
Pericol prin aspirare: Neclasificat.

Date despre ingrediente:

Toxicitatea acută:

2-Octil-2H-isotiazol-3-onă (CAS: 26530-20-1):

ATE (oral): 125 mg/kg gr. corp CLP

ATE (dermal): 311 mg/kg gr. corp

ETA (gaze): 100 ppmv/4h CLP

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

LD50 (oral, șobolan, mascul): 2,69 mg/kg

LD50 (inhalare, șobolan, mascul): > 5 ppm

ATE (oral): 2,69 mg/kg gr. corp CLP

Metanol (CAS: 67-56-1):

LD50 (oral, șobolan): 1187 – 2769 mg/kg gr. corp

LD50 (oral): 1187 – 2769 mg/kg

LD50 (dermal, șobolan): 300 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): 15800 – 17100 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 128,2 mg/l/4h

LC50 (inhalare, șobolan): 64000 ppm/4h

LC50 (inhalare, șobolan, vapori): 128,2 mg/l/4h

ATE (oral): 100 mg/kg gr. corp CLP

ATE (dermal): 300 mg/kg gr. corp CLP

ETA (gaze): 700 ppmv/4h CLP

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

LD50 (oral, șobolan): 2295 mg/kg

LD50 (dermal, șobolan): > 2000 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): > 2000 mg/kg gr. corp (EPA OPPTS 870,1200 (Toxicitate Cutanată Acută))

LC50 (inhalare, șobolan): 1,49 – 2,44 mg/l aer (EPA OPPTS 870.1300 (Toxicitate Acută prin Inhalare); OECD 403 (Toxicitate Acută prin Inhalare))

LC50 (inhalare, șobolan, praf/ceață): > 1,49 mg/l/4h

ATE (oral): 2295 mg/kg gr. corp CLP

2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (CAS: 37859-55-5):

LD50 (oral, șobolan): 1133 – 1234 mg/kg

ATE (oral): 1133 mg/kg gr. corp CLP

Hidrocarburi, C16-C20, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice (ECHA: 919-029-3):

LD50 (oral, șobolan): 5000 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 5266 – 5991 mg/l

ATE (oral): 5000 mg/kg gr. corp CLP

Toluen (CAS: 108-88-3):

LD50 (oral, șobolan): 5580 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): > 12400 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 28,1 mg/l/4h (OECD 403)

ATE (oral): 5580 mg/kg gr. corp CLP

N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină (CAS: 35141-30-1):

LD50 (oral, șobolan): > 2000 mg/kg

LD50 (dermic, șobolan): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan, praf/ceață): 1,49 mg/l/4h

Cancerigenitatea:

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

NOAEL (cronic, oral, animal masculin, 2 ani): > 43,8 mg/kg gr. corp

Toxicitatea pentru reproducere:

Metanol (CAS: 67-56-1):

NOAEL (șoarece, mascul, Fo/P): < 1000 mg/kg gr. corp

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) 600 mg/kg bw/zi

NOAEL (subcronic, oral, masculin, 90 de zile): 200 mg/kg gr. corp

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile): ≥ 500 mg/kg bw (OECD 422 (Studiu combinat de toxicitate în doze repetate cu testul de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare))

LOAEL (dermic, șobolan, 90 de zile): ≥ 1545 mg/kg gr. corp

2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (CAS: 37859-55-5):

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină (CAS: 35141-30-1):

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile): 500 mg/kg bw/zi

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Simptome/efecte după ingerare: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome / efecte după inhalare: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome/efecte după contactul cu pielea: Nu este de așteptat să prezinte un pericol semnificativ în condițiile anticipate de utilizare normală.

Simptome/efecte după contactul cu ochii: După contactul direct cu ochii este probabil iritarea ușoară.

11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Conține 2-octil-2H-izotiazol-3-onă; 3-Aminopropiltriethoxisilan; 3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilan; N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină. Poate provoca o reacție alergică.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu sunt date.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu sunt informații.

11.1.8. Alte informații:

Nu sunt date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea:

Toxicitatea acută:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Toxicitate cronică:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Date despre ingrediente:

2-Octil-2H-isotiazol-3-onă (CAS: 26530-20-1):

LC₅₀ (pește): 122 μg/l (OECD 203)

EC₅₀ (crustacea): 0,42 mg/l (OECD 202)

EC₅₀ (algă): 0,084 mg/l, 72h (OECD 201)

NOEC (cronică, pește): 22 μg/l

NOEC (cronică, crustacea): 0,022 mg/l

NOEC (cronică, algă): 0,004 mg/l

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

LC₅₀ (pește, Brachydanio rerio): > 100 mg/l

EC₅₀ (crustacea, Daphnia magna): > 100 mg/l

EC₅₀ (algă, Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l, 72h

NOEC (cronică, algă, Desmodesmus subspicatus): 1,3 mg/l, 72h

Metanol (CAS: 67-56-1):

LC₅₀ (pește, *Lepomis macrochirus*): 15400 mg/l

EC₅₀ (crustacea): 18260 mg/l (OECD 202)

EC₅₀ 96h (algă, *Pseudokirchneriella subcapitata* (denumirea anterioară: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)): ≈ 22000 mg/l

EC₅₀ (algă, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 22000 mg/l, 96h

ErC₅₀ (algă, *Ulva pertusa*): 16912 mg/l

NOEC (cronică, *Daphnia magna*): 208 mg/l, 21 de zile

NOEC (cronică, pește, *Oryzias latipes*): 7900 mg/l

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

LC₅₀ (pește, *Danio rerio* (denumirea anterioară: *Brachydanio rerio*)): 597 mg/l

EC₅₀ (crustacea, *Daphnia magna*): 81 mg/l

EC₅₀ (algă, *Desmodesmus subspicatus* (denumirea anterioară: *Scenedesmus subspicatus*)): 126 mg/l, 72h

EC₅₀ (algă, *Desmodesmus subspicatus* (denumirea anterioară: *Scenedesmus subspicatus*)): 352 mg/l, 72h

ErC₅₀ (algă): 8,8 mg/l (OECD 201)

NOEC (cronică): > 1 mg/l

NOEC (cronică, algă): 3,1 mg/l (OECD 201)

Hidrocarburi, C16-C20, n-alcani, izoalcani, ciclic, <2% aromatice (ECHA: 919-029-3):

LC₅₀ (pește): 1028 - 87556 g/l

EC₅₀ (crustacea): 3193 g/l

EC₅₀ (algă): 1 – 10 mg/l, 72h

NOEC (cronică, pește): 1 g/l

NOEC (cronică, crustacea): 5 mg/l

Toluen (CAS: 108-88-3):

LC₅₀ (pește, *Oncorhynchus kisutch*): 5,5 (≥ 5) mg/l

EC₅₀ (crustacea, *Daphnia magna*): 3,78 mg/l

EC₅₀ (algă): 10 mg/l, 72h

ErC₅₀ (algă): 134 mg/l, 3h

NOEC (cronică, crustacea, *Ceriodaphnia dubai*): 0,74 mg/l

NOEC (cronică, algă, *Skeletonema costatum*): 10 mg/l

N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină (CAS: 35141-30-1):

LC₅₀ (pește): 597 (OECD 203)

EC₅₀ (crustacea): 81 mg/l (OECD 202)

EC₅₀ (algă): 126 mg/l, 72h (EU C.3)

NOEC (cronică, crustacea): > 1 mg/l (OECD 211)

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.

Date despre ingrediente:

2-Octil-2H-isotiazol-3-onă (CAS: 26530-20-1):

Ușor biodegradabil.

Biodegradare: 3-5 zile

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

Nu este ușor biodegradabil. Hidroliza în apă.

Biodegradare: 28 de zile, 67 % (OECD 301A)

Metanol (CAS: 67-56-1):

Ușor biodegradabil.

3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan (CAS: 1760-24-3):

Biodegradare: 39 % (OECD 301A)

Toluen (CAS: 108-88-3):

Ușor biodegradabil.

Consumul biochimic de oxigen (CBO): 1,23 g O₂/g substanță

12.3. Potențialul de bioacumulare:

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

2-Octil-2H-isotiazol-3-onă (CAS: 26530-20-1):

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă (Log Kow): 2,92 (OECD 117)

Potențialul de bioacumulare: Low.

3-Aminopropiltriethoxisilan (CAS: 919-30-2):

Factorul de bioconcentrare (BCF REACH): 3,4; *Cyprinus carpio*

Potențialul de bioacumulare: Nu se bioacumulează.

Metanol (CAS: 67-56-1):

Factorul de bioconcentrare (BCF REACH): < 10

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (Log Kow): -0,77

Potențialul de bioacumulare: scăzut.

2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (CAS: 37859-55-5):

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (Log Kow): 1,25

Toluen (CAS: 108-88-3):

Potențialul de bioacumulare: Bioacumularea nu este probabilă.

12.4. Mobilitatea în sol:

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

2-Pentanonă, O,O',O''-(metilsililidin)trioximă (CAS: 37859-55-5):

Tensiunea de suprafață: 69,5 mN/m

Toluen (CAS: 108-88-3):

Produsul se absoarbe în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB din REACH, anexa XIII.

Date despre ingrediente:

N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină (CAS: 35141-30-1):

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII din REACH.

Toluen (CAS: 108-88-3):

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII din REACH.

Metanol (CAS: 67-56-1):

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII din REACH.

12.6. Alte efecte adverse:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale.

13.1.1. Informații privind tratarea deșeurilor:

Aruncați conținutul/recipientul la un punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

Evitați dispersarea în mediu.

Cod din lista deșeurilor:

08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Aruncați conținutul/recipientul la un punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:

Nu sunt date.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu sunt date.

13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:

Nu sunt date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este supus convențiilor de transport de mărfuri periculoase.

14.1. Numărul ONU:

Nu este număr ONU.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este denumire corectă ONU pentru expediție.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Nu sunt clase de pericol pentru transport.

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este grupă de ambalare.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Pericole pentru mediul înconjurător: Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Nu există informații relevante.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei (CEE) nr. 76/769 a Consiliului și a Directivelor (CEE) nr. 91/155, (CEE) nr. 93/67, (CE) nr. 93/105 și (CE) nr. 2000/21 ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor (CEE) nr. 67/548 și (CE) nr. 1999/45, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) Nr. 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Următoarele restricții se aplică în conformitate cu anexa XVII al **Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006:**

Metanol: alineatul 3(a), 40, 69

3-Aminopropiltriethoxisilan; Metanol; 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan; 2-Pentanonă, O,O',O'»-(metilsililidin)trioximă; 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă: 3(b)

Produs; 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilan; 2-Octil-2H-izotiazol-3-onă: 3(c)

Nu conține substanțe în lista de candidați REACH (SVHC).

Nu conține substanțe din anexa XIV REACH.

Nu conține substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) nr. 649/2012** al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase.

Nu conține substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) nr. 2019/1021** al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți.

Nu conține substanțe care fac obiectul **Regulamentului (UE) 2019/1148** privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

15.2. Evaluarea securității chimice:

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice.

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru următoarele componente ale produsului:

Metanol (CAS: 67-56-1):

Toluen (CAS: 108-88-3)

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate:

Revizuirea Fișei cu date de securitate pe baza noii fișe cu date de securitate emisă de producător.

Compoziția și clasificarea de pericol al amestecului au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară.

Această fișă cu date de securitate înlocuiește toate versiunile anterioare în conformitate cu anexa II al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Bibliografie / Surse utilizate:

Versiunea anterioară a fișei cu date de securitate (din data de 15. 10. 2021, versiunea 3).

Fișa cu date de securitate emisă de producător (28. 01. 2022, versiunea: 11.0/EN).

Clasificarea produsului a fost realizată de producător, în cunoștința compoziției exacte al produsului.

În secțiunea 3, procentele de greutate sunt indicate în intervale de valori datorită caracterului confidențial al compoziției exacte.

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Clasificare	Metodă
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 3 – H412	Pe baza metodei de calcul

Frazele de pericol relevante (cod și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.

H301 – Toxic în caz de înghițire.

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H311 – Toxic în contact cu pielea.

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 – Provoacă iritarea pielii.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H330 – Mortal în caz de inhalare.

H331 – Toxic în caz de inhalare.

H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.

H361d – Susceptibil de a dăuna fătului.

H370 – Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H371 – Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 208 – Conține 2-octil-2H-izotiazol-3-onă; 3-Aminopropiltriethoxisilan; 3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilan; N-(2-aminoetil)-N'-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină. Poate provoca o reacție alergică.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt date.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare.

ADR: Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

ATE: Toxicitate acută estimată.

AOX: Halogenuri organice adsorbabile.

BCF: Factorul de bioconcentrare.

BOD: Consumul biologic de oxigen.

Număr CAS: Numărul Chemical Abstracts Service.

CLP: Regulamentul (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

CMR efecte: Efecte cancerigene, mutagene, reprotoxice.

COD: Consumul chimic de oxigen.

CSA: Evaluarea securității chimice.

CSR: Raport de securitate chimică.

DNEL: Nivel-calculat-fără-efect.

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice.

EC: Comunitatea Europeană (CE).

Număr-EC: Numerele EINECS și ELINCS (a se vedea de asemenea EINECS și ELINCS).

EEC: Comunitatea economică Europeană.

EEA: Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia).

EINECS: Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente.

ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate.

EN: Norma Europeană.

EU: Uniunea Europeană.

EWC: Catalogul european de cod deșeu (înlocuit cu lista de deșeuri – vezi mai jos)

GHS: Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice.

IATA: Transport aerian internațional.

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian sigur al mărfurilor periculoase.

IMDG: Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase.
IMSBC: Marfă maritimă solidă internațională în vrac.
IUCLID: Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice.
IUPAC: Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată.
Kow: Coeficientul de partiție n-octanol/apă.
LC₅₀: Concentrația letală determinând mortalitate de 50%.
LD₅₀: Doză letală determinând mortalitate de 50% (Doză letală medie).
LoW: Lista deșeurilor.
LOEC: Cea mai mică concentrație de efect observat.
LOEL: Cel mai mic nivel de efect observat.
NOEC: Concentrație fără efect observat.
NOEL: Niciun nivel de efect observat.
NOAEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect advers.
NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile.
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.
OSHA: Administrarea Securitate și Sănătate în muncă.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect).
QSAR: Relația de activitate a structurii cantitative.
REACH: Regulamentul 1907/2006 / CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
RID: Reglementări privind Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.
SCBA: Aparat de respirație autonom.
SDS: Fișa cu date de securitate.
STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.
SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.
UN: Națiunile Unite.
UVCB: Substanțe chimice cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse complexe de reacție și materiale biologice.
VOC: Compuși organici volatili.
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor.

FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs.

Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de:
MSDS-Europe
Filiala internațională de Toxinfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu
date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

