


**Protectant  
Tratament de Bord**

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** Protectant  
Tratament de Bord
- Alte mijloace de identificare:**
- UFI:** WS30-70VP-X00J-XQ56
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**
- Utilizări relevante: Produs pentru întreținerea suprafețelor din piele, plastic, vinil și cauciuc.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**
- Chemsol Group SRL  
Soseaua Ghimbavului, nr. 46  
507055 Com. Cristian - Jud. Brasov - Romania  
Tel.: +40742882882  
info@chemsol.ro  
www.pro-x.ro
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455 \*Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate: Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110 Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111 Alte institutii (intoxicatii infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183 telefon firma: 0742341517

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR \*\***

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**
- Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**
- Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319  
Skin Sens. 1A: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1A, H317
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**
- Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**
- Atenție**
- 
- Fraze de pericol:**
- Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Fraze de precauție:**
- P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P264: Spălați-vă bine după utilizare.  
P280: Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/incălțăminte de protecție.  
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.
- Informații suplimentare:**
- Conține masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR \*\* (Continua)

**Substanțe care contribuie la clasificare**

octilnonă (ISO)

**UFI:** WS30-70VP-X00J-XQ56

**2.3 Alte pericole:**

Produsul conține substanțe PBT/vPvB: Dodecаметилциклоhexasiloxan, Decаметилциклоpentasiloxan

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII \*\*

**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:**

**Descrierea chimică:** Soluție apoasă pe bază de emulgători

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119976362-32-XXXX	<b>Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO)<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Pericol	Autoclasificată <b>1 - &lt;2.5 %</b>
CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119517435-42-XXXX	<b>Dodecаметилциклоhexasiloxan<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008	Neclasificat <b>&lt;1 %</b>
CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119511367-43-XXXX	<b>Decаметилциклоpentasiloxan<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008	Neclasificat <b>&lt;1 %</b>
CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Index: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX	<b>Octаметилцилотetrasiloxan<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f - Atenție	ATP ATP15 <b>&lt;1 %</b>
CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Index: 603-085-00-8 REACH: 01-2119980938-15-XXXX	<b>bronopol (DCI)<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Pericol	ATP ATP01 <b>&lt;1 %</b>
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	<b>Acetat de etil<sup>(3)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	ATP CLP00 <b>&lt;1 %</b>
CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 Index: 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45-XXXX	<b>octilnonă (ISO)<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Pericol	ATP ATP15 <b>&lt;1 %</b>
CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil Index: 613-167-00-5 REACH: Neaplicabil	<b>masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Pericol	ATP ATP13 <b>&lt;1 %</b>

<sup>(1)</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Substanță PBT/vPvB

<sup>(3)</sup> Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

**Alte informații:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII \*\* (Continua)

Identificare	Factor M	
	Acut	Cronic
Octametildotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	1	10
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	10	1
octilnonă (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	100	100
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	100	100

Identificare	Limită de concentrație specifică
octilnonă (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	% (p/p) >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	% (p/p) >=0.6: Skin Corr. 1C - H314 0.06<= % (p/p) <0.6: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=0.6: Eye Dam. 1 - H318 0.06<= % (p/p) <0.6: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	LD50 cutanată	
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	500 mg/kg (ATEi)	Nerelevant	
	LC50 inhalatje	Nerelevant	

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalatje:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțămînta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continua)**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

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

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

**6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure (capitolul 6)

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scânteii,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

**Protectant  
Tratament de Bord**

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)**

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

Timp maxim: 36 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control:**

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

Identificare	Valoare limita maxima		
	VLM (8 ore)	8 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de benzil CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	VLM (15 minute)	13 ppm	80 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	111 ppm	400 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	VLM (15 minute)	139 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2080 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	294 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Dodecetilciclohexasiloxan CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	6,1 mg/m <sup>3</sup>	11 mg/m <sup>3</sup>	1,22 mg/m <sup>3</sup>
Decametilciclopentasiloxan CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	97,3 mg/m <sup>3</sup>	24,2 mg/m <sup>3</sup>
Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	73 mg/m <sup>3</sup>	73 mg/m <sup>3</sup>
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	3,5 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	63 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populației):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	25 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1250 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	87 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Dodecetilciclohexasiloxan CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8	Orală	1,7 mg/kg	Nerelevant	1,7 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	1,5 mg/m <sup>3</sup>	2,7 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Decametildiclopentasiloxan CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	17,3 mg/m <sup>3</sup>	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Octametildiclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	3,7 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	13 mg/m <sup>3</sup>	13 mg/m <sup>3</sup>
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Orală	0,5 mg/kg	Nerelevant	0,18 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,7 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	4,5 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	37 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificare				
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	STP	1,4 mg/L	Apă proaspătă	0,074 mg/L
	Sol	0,1 mg/kg	Apă marine	0,007 mg/L
	Intermitentă	0,015 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,604 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,06 mg/kg
Dodecetilciclohexasiloxan CAS: 540-97-6 EC: 208-762-8	STP	1 mg/L	Apă proaspătă	Nerelevant
	Sol	3,77 mg/kg	Apă marine	Nerelevant
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	13 mg/kg
	Orală	0,0667 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	1,3 mg/kg
Decametildiclopentasiloxan CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,0012 mg/L
	Sol	2,54 mg/kg	Apă marine	0,00012 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	11 mg/kg
	Orală	0,016 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	1,1 mg/kg
Octametildiclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,0015 mg/L
	Sol	0,54 mg/kg	Apă marine	0,00015 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	3 mg/kg
	Orală	0,041 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,3 mg/kg
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	STP	0,43 mg/L	Apă proaspătă	0,01 mg/L
	Sol	0,5 mg/kg	Apă marine	0,001 mg/L
	Intermitentă	0,003 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,041 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,003 mg/kg
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Apă proaspătă	0,24 mg/L
	Sol	0,148 mg/kg	Apă marine	0,024 mg/L
	Intermitentă	1,65 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	1,15 mg/kg
	Orală	0,2 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,115 mg/kg
octilnonă (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	STP	Nerelevant	Apă proaspătă	0,0022 mg/L
	Sol	0,0082 mg/kg	Apă marine	0,00022 mg/L
	Intermitentă	0,00122 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,0475 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,00475 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii:**

A.- Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

**Protectant  
Tratament de Bord**



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**



Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

**C.- Protecție specifică a mâinilor**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III, în conformitate cu normele EN ISO 21420:2020 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.



**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

**E.- Protecție corporală**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu			Înlocuiți în cazul în care constatați orice indiciu de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indiciu de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legea nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare):	0,32 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	3,33 kg/m <sup>3</sup> (3,33 g/L)
Numărul mediu de carbon:	8,38
Greutate moleculară medie:	257,37 g/mol

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Opac
Culoare:	<input type="checkbox"/> Alb
Miros:	Placut
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	100 °C
Presiune de vapori 20 °C:	2349 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	12376,75 Pa (12,38 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C:	1040,8 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	1,041
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	6 - 8
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Solubil
Proprietate de solubilitate:	Foarte solubil în apă
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	192 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

**Caracteristicile particulei:**

Diametrul echivalent median:	Neaplicabil
------------------------------	-------------

**9.2 Alte informații:**

**Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	Nerelevant *
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

**Alte caracteristici de siguranță:**

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**Protectant  
Tratament de Bord**

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Atenție	Nu se aplică

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE \*\***

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge țesuturile membranelor mucoase și căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: Cumarină (3); Acetat de benzil (3); Eugenol (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**Protectant  
Tratament de Bord**

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE \*\* (Continua)**

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	LD50 cutanată	
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LD50 orală	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalatje	Nerelevant	
Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	LD50 orală	61440 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	10000 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalatje	Nerelevant	
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	LD50 orală	500 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	1600 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalatje	Nerelevant	
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 orală	4100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	20000 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalatje	Nerelevant	
octilnonă (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	LD50 orală	125 mg/kg	
	LD50 cutanată	311 mg/kg	
	LC50 inhalatje	Nerelevant	
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	LD50 orală	64 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	87,12 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalatje	0,33 mg/L (4 h)	Șobolan

**11.2 Informații privind alte pericole:**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**Alte informații**

Nerelevant

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\***

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**12.1 Toxicitate:**

**Toxicitate acută:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\* (Continua)

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
	LC50	EC50		
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	LC50	110 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pește
	EC50	110 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustaceu
	EC50	Nerelevant		
Octametildotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	LC50	500 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
octilnonă (ISO) CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Neaplicabil	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă

**Toxicitate cronică:**

Identificare	Concentrație		Specie	Gen
	NOEC	Concentrație		
Octametildotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	NOEC	0,0044 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pește
	NOEC	0,015 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	NOEC	21,5 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pește
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Pește
	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	76,5 %
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	0 %
	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	0,8	% biodegradabil	83 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

**Informații specifice substanței:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
	BCF	Potențial
Octametildotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	BCF	12400
	Log POW	4,45
	Potențial	Foarte înalt
bronopol (DCI) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	BCF	0,6
	Log POW	-0,64
	Potențial	Jos
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potențial	Moderat

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE \*\* (Continua)

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Octametildiclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	1,819E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant
Acetat de etil CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	2,324E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul conține substanțe PBT/vPvB: Dodecimetilciclohexasiloxan, Decametildiclopentasiloxan

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
	Nu este posibil să se atribuie un cod specific, deoarece depinde de folosirea pe care i-o dă utilizatorul	Periculos

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP14 Ecotoxice

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2023 (Directivă 94/55/CE):

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nerelevant
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nerelevant
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nerelevant
- Etichete: Nerelevant
- 14.4 Grup de ambalaj:** Nerelevant
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Prevederi speciale: Nerelevant
- Cod de restricții în tuneluri: Nerelevant
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- Cantități limitate: Nerelevant
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 40-20:

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nerelevant
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nerelevant
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nerelevant
- Etichete: Nerelevant
- 14.4 Grup de ambalaj:** Nerelevant
- 14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Prevederi speciale: Nerelevant
- Coduri EmS:
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- Cantități limitate: Nerelevant
- Clasă de separare: Nerelevant
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2023:

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nerelevant
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nerelevant
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nerelevant
- Etichete: Nerelevant
- 14.4 Grup de ambalaj:** Nerelevant
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
- Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE \*\*

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

Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protecția proprietăților inițiale ale articolului tratat. Conține bronopol (DCI), octilnonă (ISO), (etilendioxi) dimetanol, masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Dodecametilciclohexasiloxan ; Decametilciclopentasiloxan ; Octametilciclotetrasiloxan

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: bronopol (DCI) (Tipul de produs 2, 6, 11, 12, 22) ; octilnonă (ISO) (Tipul de produs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13) ; masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (Tipul de produs 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; (etilendioxi) dimetanol (Tipul de produs 6, 11, 12, 13) ; Geraniol (Tipul de produs 18, 19) REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Regulamentul (CE) nr648/2004 privind detergenții:**

Conform acestui regulament, produsul întrunește următoarele:

Agenții tensioactivi conținuți în amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții. Datele care justifică această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi afișate la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți.

**Etichetarea conținutului:**

Component	Interval de concentrație
Agenți tensioactivi neionici	% (p/p) < 5
Parfumuri	

Agenții de conservare: (etilendioxi) dimetanol (DIMETHYLOL GLYCOL), bronopol (DCI) (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE), octilnonă (ISO) (OCTYLISOTHIAZOLINONE).  
Aromele cu posibil efect alergen: alcool benzilic (BENZYL ALCOHOL), benzaldehidă (BENZALDEHYDE), Cumarină (COUMARIN), Geraniol (GERANIOL).

**Seveso III:**

Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
  - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
  - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
- Conține Octametilciclotetrasiloxan, Decametilciclopentasiloxan. 1. | Se interzice introducerea pe piață în produse cosmetice care necesită clătire într-o concentrație egală cu sau mai mare de 0,1 % din greutate pentru fiecare substanță, după 31 ianuarie 2020. | 2. | În sensul prezentului articol, «produse cosmetice care necesită clătire» înseamnă produse cosmetice astfel cum sunt definite la articolul 2 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 care, în condiții normale de utilizare, sunt clătite cu apă după utilizare.”

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE \*\* (Continua)

Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanța de urgență nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
Ordonanța de urgență 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare  
Ordonanța de Urgență nr.122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

- Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice
- Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții
- Regulamentul (CE) nr. 907/2006 al Comisiei din 20 iunie 2006 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în vederea adaptării anexelor III și VII
- Regulamentul (CE) nr. 551/2009 al Comisiei din 25 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în scopul adaptării anexelor V și VI (derogarea privind agenții tensioactivi)

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\*

**Legea aplicabilă:**

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\* (Continua)

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate
  - Izotridecanol etoxilat (10 - 15 mol EO) (69011-36-5)
  - Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)
  - Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)
  - Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2)
  - bronopol (DCI) (52-51-7)
  - Acetat de etil (141-78-6)
  - octilinoză (ISO) (26530-20-1)
- Substanțe retrase
  - etanol (64-17-5)
  - Polietilen glicol trimetilnonil eter (60828-78-6)

Substanțe care contribuie la clasificare (SECȚIUNEA 2):

- Substanțe adăugate
  - octilinoză (ISO) (26530-20-1)

Produsul conține substanțe PBT/vPvB (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate
  - Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)
  - Decametilciclopentasiloxan (541-02-6)

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Pictograme
- Fraze de pericol
- Fraze de precauție
- Informații suplimentare

Substanțe din secțiunea 3 care prezintă modificări (SECȚIUNEA 3):

- Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6): Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH)
- Decametilciclopentasiloxan (541-02-6): Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH)
- Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2): Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH)

INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (SECȚIUNEA 15):

- Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...)

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 2: H330 - Mortal în caz de inhalare.  
Acute Tox. 3: H301 - Toxic în caz de înghițire.  
Acute Tox. 3: H301+H311 - Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.  
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Repr. 2: H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității.  
Skin Corr. 1: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Corr. 1C: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Procedură de clasificare:**

Eye Irrit. 2: Metodă de calcul  
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1A: Metodă de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**Protectant  
Tratament de Bord**

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII \*\* (Continua)

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficientă 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat fara efect  
PNEC: Concentrație preconizată fara efect  
UFI: identificator unic de formulă  
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE