



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 2015/830

Denumirea produsului: XIAMETER™ MEM-0347G Emulsion

Revizia (data): 2020/04/28

Versiune: 7.0

Data ultimei lansări: 2020/03/17

Data tipăririi: 2020/04/29

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: XIAMETER™ MEM-0347G Emulsion

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Aditivi Agenți de desprindere și anti-aderență

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.  
6 – 8 CORNELIU COPOSU BOULEVARD  
UNIRII VIEW BUILDING, SECTOR 3  
030167 BUCHAREST  
ROMANIA

Informații numere clienți:

+4021 4041500  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore: 40 744 34 14 53

Contactați serviciul de urgență la numărul: 00 40 744 34 14 53

INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana Vineri: + 4021 318 3606

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Lezarea gravă a ochilor - Categoria 1 - H318

Sensibilizarea pielii - Categoria 1 - H317

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: PERICOL

### Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

### Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
 P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P305 + P351  
 + P338 + P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
 P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
 P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

**Conține** Alcoolii, C11-15-secundar, etoxilați; 2-metilizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolinona-3; masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

## 2.3 Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca fiind PBT sau vPvB la niveluri de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică: Emulsie silicon

### 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

<b>CASRN</b> 68131-40-8 <b>Nr.CE</b> Polimer <b>Nr. Index</b> -	-	<= 2,9 %	Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 84133-50-6 <b>Nr.CE</b> Polimer <b>Nr. Index</b> -	-	<= 2,9 %	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 2682-20-4 <b>Nr.CE</b> 220-239-6 <b>Nr. Index</b> 613-326-00-9	-	>= 0,0077 - <= 0,0099 %	2-metilizotiazol-3(2H)-onă	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1A - H317 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 2634-33-5 <b>Nr.CE</b> 220-120-9 <b>Nr. Index</b> 613-088-00-6	-	>= 0,0077 - <= 0,0099 %	1,2-benzizotiazolinona-3	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CASRN</b> 55965-84-9 <b>Nr.CE</b> 611-341-5 <b>Nr. Index</b> 613-167-00-5	-	<= 0,0006 %	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 2 - H330 Acute Tox. - 2 - H310 Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1A - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale:

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă

posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

**Inhalare:** Scoateți persoana la aer curat și poziționați-o confortabil pentru respirație; consultați un medic.

**Contactul cu pielea:** Îndepărtați imediat materialul de pe piele, spălând cu săpun și apă din abundență. Îndepărtați hainele și încălțămintea contaminate în timpul spălării. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație sau erupție cutanată. Spălați hainele înainte de a le reutiliza. A se debarasa de obiectele ce nu pot fi decontaminate, inclusiv articole din piele cum ar fi pantofii, curele și curele de ceasuri. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Irigarea imediata si permanenta cu apa care curge pentru cel puțin 30 de minute este imperativa. Consultatia prompta din partea medicului este esentiala. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

**Ingerare:** Se va clăti gura cu apă. Nu este necesar nici un tratament medical de urgență.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

**Indicații pentru medici:** Pentru arsurile chimice ale ochilor poate fi necesară o irigare intensă. Consultați prompt un medic, de preferință oftalmolog. Nu există un antidot specific. Sustinerea îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

---

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

---

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Apă pulverizată. Spumă rezistentă la alcoolii. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Produs chimic uscat.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Necunoscut..

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

**Prođuși de combustie periculoși:** Oxizi de carbon. Oxid de siliciu.

**Pericole atipice de incendii și explozii:** Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate..

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Proceduri de combatere a incendiilor:** Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.. Evacuați zona.. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu

reglementările locale.. Daca este posibil contine inhibitori pentru foc.Daca nu va contine stingatoare cu apa se pot produce dezastre ecologice..

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.

**Echipament special de protecție pentru pompieri:** În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.. Se va folosi echipament de protecție individual..

---

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

---

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Se va folosi echipament de protecție individual. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu eliberați produsul în mediul acvatic peste nivelul specificat regulamentar. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Se va absorbi cu un absorbant inert. Materialele rămase în urma unei scurgeri se vor curăța cu absorbante adecvate produsului. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni:**

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

---

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** Nu se va pune pe piele sau pe haine. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Nu se va înghiți. Se va evita contactul cu ochii. Păstrați recipientul închis etanș. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. CONTAINERE PERICULOASE CAND SUNT GOALE. Deoarece containerele goale rețin reziduuri ale produsului (vapori și/sau lichid) se vor urma toate măsurile din Normele de protecția și securitatea muncii precum și atenționările de pe eticheta produsului, chiar dacă containerul este gol. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:** Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici. Materiale nepotrivite pentru containere: Necunoscut.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Vezi tabelul cu date tehnice ale produsului pentru mai multe informații

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	Dow IHG	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	4,5 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazolinona-3	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Dow IHG	TWA	0,075 mg/m <sup>3</sup> , ca 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă
	Dow IHG	STEL	0,23 mg/m <sup>3</sup> , ca 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă
	Dow IHG	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup> , ca 2-metil-2H-izotiazol-3-onă
	Dow IHG	STEL	4,5 mg/m <sup>3</sup> , ca 2-metil-2H-izotiazol-3-onă

### Proceduri de monitorizare recomandate

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau la locul de muncă general, poate fi necesară pentru a confirma respectarea limitelor de expunere profesională și caracterul adecvat al controalelor de expunere. Pentru unele substanțe poate fi adecvată monitorizarea biologică. Metodele validate de măsurare a expunerii ar trebui să fie aplicate de o persoană competentă, iar eșantioanele trebuie analizate de un laborator acreditat. Ar trebui să se facă referire la standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase. Exemple de surse de metode de măsurare a expunerii recomandate sunt prezentate mai jos sau contactați furnizorul. Metode naționale ce pot fi disponibile: National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), SUA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), SUA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Marea Britanie: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Franța.

### Nivel la care nu apar efecte

1,2-benzizotiazolinona-3

#### Lucrători

<i>Efecte acute sistemice.</i>	<i>Efecte acute locale.</i>	<i>Efecte sistemice pe termen lung.</i>	<i>Efecte locale pe termen lung.</i>
--------------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------------

				<i>termen lung</i>		<i>lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,966 mg/kg greutate corporală/ zi	6,81 mg/m3	n.a.	n.a.

**Consumatori**

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

**Concentrație predictibilă fără efect**

1,2-benzizotiazolinona-3

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,004 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	0,0011 mg/l
Apă de mare	0,0004 mg/l
Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	0,00499 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	3,0 mg/kg masă uscată (d.w.)

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice:** Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aerportate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. Ventilarea locala poate fi necesara oentru anumite operatii.

**Măsuri de protecție individuale**

**Protecția ochilor / feței:** Utilizati ochelari de protectie chimica. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). PVC. Viton. Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile penru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Evitați mănuși făcute din: Polivinil alcool. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun

indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

**Altă protecție:** Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

**Protecția respirației:** Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Selecția de aer ventilat sau presiune pozitivă de aer furnizat va depinde de fiecare utilizare în parte și de concentrația în aer a substanței. În cazuri de urgență se utilizează mastii de gaze adecvate cu presiune pozitivă.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș de vapori organici cu pre-filtrare particule, tip AP2 (conform standardului EN 14387).

### Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	lichid
Culoare	alb
Miros:	slab
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	Nu există date
Punctul de fierbere (760 mmHg)	> 35 °C
Punctul de aprindere	<b>capsulă închisă</b> >101 °C
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date



Presiunea vaporilor	Nu există date
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	1
Solubilitate în apă	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate dinamică	< 1 000 mPa.s
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

## 9.2 Alte informații

Greutatea moleculară	Nu există date
Mărimea particulelor	Nu se aplică

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

---

**10.1 Reactivitate:** Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

**10.2 Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici. Când este încălzit la temperaturi de peste 150°C (300 °F) în prezența aerului, produsul poate forma vapori de aldehidă formică. Condiții sigure de manipulare pot fi menținute păstrând concentrațiile de vapori în limita de expunere ocupațională pentru formaldehidă.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Formaldehid.

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

---

*Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Informații privind căile probabile de expunere**

Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea, Ingerare.

**Toxicitate acută (reprezintă expuneri pe termen scurt cu efecte imediate - nu se cunosc efecte cronice / întârziate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)**

**Toxicitate acută orală**

O singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind extrem de scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin ingitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale.

Ca și produsul. O singura doza orala de LD50 nu a fost inca determinata.

Pe baza informațiilor pentru componente:  
LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

**Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

LD50, Șobolan, > 412 mg/kg

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

LD50, Șobolan, > 412 mg/kg

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

LD50, Șobolan, femelă, 183 mg/kg Ghid de testare OECD 401

LD50, Șobolan, mascul, 235 mg/kg Ghid de testare OECD 401

**1,2-benzizotiazolinona-3**

LD50, Șobolan, 675,3 mg/kg

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

LD50, Șobolan, 64 mg/kg

**Toxicitate acută dermică**

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Ca și produsul. LD50 pentru epiderma nu au fost inca determinate.

Pe baza informațiilor pentru componente:  
LD50, iepure, > 2 000 mg/kg Estimat.

**Informații pentru componente:**

**Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 14 000 mg/kg

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 14 000 mg/kg

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

LD50, Șobolan, 242 mg/kg Ghid de testare OECD 402

**1,2-benzizotiazolinona-3**

LD50, Iepure, &gt; 5 000 mg/kg

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

LD50, Iepure, 87,12 mg/kg

**Toxicitate acută prin inhalare**

Este improbabil ca expunerile scurte (de ordinul minutelor) să cauzeze efecte adverse.

Vaporii emanați din substanța supraîncălzită sau ceața pot irita căile respiratorii. Expunerea excesivă poate cauza afecțiuni ale plămânilor.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 1,06 mg/l

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 1,06 mg/l

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

LC50, Șobolan, 4 o, praf/ceață, 0,33 mg/l

**Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza informațiilor pentru componente:

O singură expunere de scurtă durată poate cauza o ușoară iritație a pielii.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Poate provoca mâncărimi.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Poate provoca mâncărimi.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Poate provoca mâncărimi.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

O singura expunere de scurta durata poate cauza arsuri ale pielii.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

O singura expunere de scurta durata poate cauza o grava iritatie a pielii.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

O singura expunere de scurta durata poate cauza arsuri ale pielii.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Pe baza informațiilor pentru componente:

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**Informații pentru componente:**

**Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Poate cauza iritari grave cu afectarea corneei care au drept rezultat deteriorari ale vederii si chiar orbirea.

**Sensibilizare**

Pentru sensibilizarea pielii:

Conține un component(componente) care a(au) cauzat o sensibilizare a pielii de tip alergic la porcii de guinea.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Informații pentru componente:**

**Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Nu a cauzat reacții alergice cutanate la testarea pe subiecți umani.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Nu a cauzat reacții alergice cutanate la testarea pe subiecți umani.

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Pentru sensibilizarea pielii:  
Poate cauza o reacție alergica a pielii la anumiti indivizi.

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Pentru sensibilizarea pielii:  
A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:  
Nu au fost găsite date relevante

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Ruta expunerii: Inhalare

Organe țintă: Tractul respirator

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**Pericol de aspirare**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Aspirarea în plămâni se poate produce în timpul înghițirii sau vomitării provocând vătămare a țesuturilor sau leziuni ale plămânilor.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Aspirarea în plămâni se poate produce în timpul înghițirii sau vomitării provocând vătămare a țesuturilor sau leziuni ale plămânilor.

**Toxicitate cronică (reprezintă expuneri pe termen mai lung, cu doză repetată, care duce la efecte cronice / întârziate - nu se cunosc efecte imediate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)**

**Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)**

Pe baza datelor disponibile pentru component(e), expunerile repetate nu se așteaptă să producă efecte adverse semnificative.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Ținând cont de datele existente, se poate spune ca expunerile repetate nu cauzeaza efecte negative aditionale semnificative.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Ținând cont de datele existente, se poate spune ca expunerile repetate nu cauzeaza efecte negative aditionale semnificative.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Ținând cont de datele existente, se poate spune ca expunerile repetate nu cauzeaza efecte negative aditionale semnificative.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative in cazul expunerilor repetate.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

O expunere excesiva poate cauza iritarea cailor respiratorii superioare ( nas si gat ).

**Cancerigenitate**

Nu au fost găsite date relevante

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Nu au fost găsite date relevante

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Nu au fost găsite date relevante

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Nu au fost găsite date relevante

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

**Toxicitate teratogenă**

Conține componente care nu au provocat anomalii congenitale sau alte efecte fetale la animalele de laborator.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Nu au fost găsite date relevante

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Nu au fost găsite date relevante

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, chiar și la doze care au cauzat efecte toxice asupra mamei.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Contine componente care nu au influențat reproducerea la animalele studiate.

**Informații pentru componente:****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Nu au fost găsite date relevante

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Nu au fost găsite date relevante

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.

#### **1,2-benzizotiazolinona-3**

In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea. In studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea.

#### **masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

In studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afecteaza reproducerea.

### **Mutagenicitate**

Studiile in vitro de toxicitate genetica au fost negative pentru componentele testate. Rezultatele studiilor privind toxicitatea genetica pe animale au fost negative pentru componentele testate.

### **Informații pentru componente:**

#### **Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

Pentru această grupa (paleta) de materiale: Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.

#### **Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Pentru această grupa (paleta) de materiale: Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative.

#### **2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Negativ în teste de toxicitate genetica.

#### **1,2-benzizotiazolinona-3**

Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

#### **masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene. Testele in vivo nu au arătat efecte mutagene.

---

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

*Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.*

### **12.1 Toxicitatea**

#### **Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

##### **Toxicitate acută la pești**

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50, Pimephales promelas, test static, 96 o, 3,2 - 3,6 mg/l

##### **Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 7,3 mg/l

##### **Toxicitate pentru bacterii**



EC50, Bacterii, 16 o, > 1 000 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, > 0,1 - 1 mg/l

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

**Toxicitate acută la pești**

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50, Pimephales promelas, test static, 96 o, 3,2 - 3,6 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 7,3 mg/l

**Toxicitate pentru bacterii**

EC50, Bacterii, 16 o, > 1 000 mg/l

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

**Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 o, 4,77 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

LC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, 0,93 - 1,9 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Skeletonema costatum, Static, 24 o, Rată de creștere, 0,0695 mg/l

EC10, Skeletonema costatum, Static, 24 o, Rată de creștere, 0,024 mg/l

**Toxicitate cronică la pești**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pimephales promelas, 33 z, 2,1 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna, 21 z, 0,04 mg/l

**1,2-benzizotiazolinona-3**

**Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, 1,9 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, 3,7 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

LC50, Mysidopsis bahia, 96 o, 1,9 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Rată de creștere, 0,8 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  
Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Rată de creștere, 0,21 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  
ErC50, diatomee Skeletonema costatum, test static, 72 o, Rată de creștere, 0,36 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente  
Concentrație fără efect observabil (NOEC), diatomee Skeletonema costatum, test static, 72 o, Rată de creștere, 0,15 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

**Toxicitate pentru bacterii**

EC50, Bacterie (nămol activ), Inhibiția respirației noroiului activat, 3 o, 28,52 mg/l

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)****Toxicitate acută la pești**

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, 0,19 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

LC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, 0,16 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Skeletonema costatum, Static, 48 o, 0,00049 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

ErC50, Skeletonema costatum, Static, 48 o, 0,0052 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

**Toxicitate cronică la pești**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss), flux continuu, 14 z, 0,05 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna, test de curgere, 21 z, 0,1 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea****Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați**

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** > 60 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Metodă:** Ghid de testare OECD 301F

**Necesarul de oxigen teoretic:** 2,10 mg/mg

**Alcools, C12-14-secondary, ethoxylated**

**Biodegradare:** Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

**Biodegradare:** > 60 %

**Durată de expunere:** 28 z  
**Metodă:** Ghid de testare OECD 301F

**Necesarul de oxigen teoretic:** 2,10 mg/mg

### 2-metilizotiazol-3(2H)-onă

**Biodegradare:** Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.

**Biodegradare:** 98 %  
**Durată de expunere:** 48 z  
**Metodă:** Studii de simulare

### 1,2-benzizotiazolinona-3

**Biodegradare:** Degradare abiotică: Materialul este rapid degradabil prin metode abiotice.  
Principiul marjei de 10 zile: insucces  
**Biodegradare:** 24 %  
**Durată de expunere:** 28 z  
**Metodă:** Linii directoare ale OECD 301B test sau echivalente

### masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

**Biodegradare:** Considerată a fi rapid biodegradabilă. Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

**Biodegradare:** < 50 %  
**Durată de expunere:** 10 z

**Fotodegradare**  
**Timpu de înjumătățire atmosferic.:** 0,38 - 1,3 z

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 2,72 Estimat.  
**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 29 Pește Estimat.

### Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 2,72 Estimat.  
**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 29 Estimat.

### 2-metilizotiazol-3(2H)-onă

**Bioacumularea:** Nu se bioacumulează. Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).  
**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -0,75 Măsurat

### 1,2-benzizotiazolinona-3

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).  
**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 1,19 Linii directoare ale OCDE 117 test sau echivalente  
**Factorul de bioconcentrare (BCF):** 3,2 Pește Calculat.

### masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

**Bioacumularea:** Potențialul de bioconcentrare este scăzut ( $BCF < 100$  sau  $\log Pow < 3$ ). 2-metil-4-izotiazolin-3-onă (MIT): 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă (CMIT):  
**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** -0,486 Măsurat **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow):** 0,401 Măsurat

#### 12.4 Mobilitatea în sol

##### Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați

Nu au fost găsite date relevante

##### Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated

Nu au fost găsite date relevante

##### 2-metilizotiazol-3(2H)-onă

Nu au fost găsite date relevante

##### 1,2-benzizotiazolinona-3

Potențialul mobilitatii in sol este mare (Koc intre 50 si 150).

Data fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

**Coeficient de repartiție (Koc):** 104 Estimat.

##### masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Data fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Potențialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

**Coeficient de repartiție (Koc):** 28 Estimat.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

##### Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

##### Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

##### 2-metilizotiazol-3(2H)-onă

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

##### 1,2-benzizotiazolinona-3

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

##### masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

#### 12.6 Alte efecte adverse

##### Alcooli, C11-15-secundar, etoxilați

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**2-metilizotiazol-3(2H)-onă**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**1,2-benzizotiazolinona-3**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

**masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)**

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

---

---

## **SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

---

### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Nu le aruncați în canalizare, în pământ sau în apă. Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos în conformitate cu Directiva CE 2008/98/CE. Orice practici de evacuare trebuie să respecte toate legile naționale și provinciale și orice reglementări administrative municipale sau locale privind deșeurile periculoase. Pentru materialele utilizate, contaminate și reziduale pot fi necesare evaluări suplimentare.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

---

---

## **SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

---

### **Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):**

<b>14.1 Numărul ONU</b>	Inaplicabil.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nu este reglementat pentru transport
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	Inaplicabil.
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Inaplicabil.
<b>14.5 Pericole pentru medii înconjurător</b>	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată periculoasă pentru mediu.

14.6 **Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt date disponibile.

**Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):**

- 14.1 **Numărul ONU** Inaplicabil.
- 14.2 **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Not regulated for transport
- 14.3 **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Inaplicabil.
- 14.4 **Grupul de ambalare** Inaplicabil.
- 14.5 **Pericole pentru mediul înconjurător** Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 **Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt date disponibile.
- 14.7 **Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):**

- 14.1 **Numărul ONU** Inaplicabil.
- 14.2 **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Not regulated for transport
- 14.3 **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Inaplicabil.
- 14.4 **Grupul de ambalare** Inaplicabil.
- 14.5 **Pericole pentru mediul înconjurător** Inaplicabil.
- 14.6 **Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt date disponibile.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

---

**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****REACH Reglementării (EC) No 1907/2006**

Acest produs conține numai componente care au fost fie înregistrate, sunt scutite de înregistrare, sunt considerate ca fiind înregistrate sau nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)., Polimerii sunt scutiți de înregistrare în temeiul REACH. Toate materiile prime și aditivii relevanți au fost înregistrați sau sunt scutiți de înregistrare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH).,Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

**REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)**

Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3

**Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.**

Enumerate în regulament: Nu se aplică

**Informații suplimentare**

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru

asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță / amestec.

---

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

---

**Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.**

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
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.
H330	Mortal în caz de inhalare.

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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.

### Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Eye Dam. - 1 - H318 - Metoda de calcul

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda de calcul

### Revizie

Număr de identificare: 6022201 / A322 / Date initiala: 2020/04/28 / Versiune: 7.0

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

### Legendă

Dow IHG	Dow IHG
STEL	Valoare limită pe termen scurt
TWA	Media ponderata în timp
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	Corodarea pielii
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD -



Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

#### **Sursă de Referință și Informație**

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO