



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Fișă de siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) No 1907/2006 - Anexa II

Denumirea produsului: MOLYKOTE® CU-7439 Plus Paste V1

Revizia (data): 2023/01/23

Versiune: 6.0

Data ultimei lansări: 2022/03/09

Data tipăririi: 2023/03/19

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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/ÎNTREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: MOLYKOTE® CU-7439 Plus Paste V1

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

Utilizări identificate: Lubrifianți și aditivi pentru lubrifianți

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

#### IDENTIFICARE A COMPANIEI

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG  
Hugenottenallee 175,  
63263 NEU-ISENBURG  
GERMANY

#### Producătorul

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

#### Informații numere clienți:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

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

Legătură de urgență timp de 24 de ore: +(49)- 69643508409

Contactați serviciul de urgență la numărul: +1 703-741-5970

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:

Iritarea pielii - Categoria 2 - H315

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H400  
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 1 - H410  
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

### Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **ATENȚIE**

### Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
P391 Colectați scurgerile de produs.  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

**Informații suplimentare** Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate la inhalare acută necunoscută: 2 %

## 2.3 Alte pericole

Proprietăți care afectează sistemul endocrin (sănătatea umană):

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Proprietăți care afectează sistemul endocrin (mediul):

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Evaluarea PBT și vPvB:

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**Natură chimică:** Compuși anorganici și organici în ulei mineral

#### 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

Număr de identificare	Componente	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	limita specifică a concentrației/ Factori M/ Estimarea toxicității acute	%
<b>CASRN</b> – <b>Nr.CE</b> – <b>Nr. Index</b> 029-019-01-X <b>REACH No</b> 01-2119480154-42	fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 10[Acut(ă)] 10[cronic]  Oral(ă) ATE: 500 mg/kg  Inhalare ATE: 0,733 mg/l (praf/ceață)	>= 10,0 - < 20,0 %
<b>CASRN</b> 68187-67-7 <b>Nr.CE</b> 269-119-5 <b>Nr. Index</b> – <b>REACH No</b> –	C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1C - H314 Eye Irrit. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Factor: 1[Acut(ă)]  Oral(ă) ATE: 1 000 mg/kg  Dermic ATE: 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %

Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă

Număr de identificare	Componente	Clasificare conformă cu Reglementarea (UE) 1272/2008 (CLP)	limita specifică a concentrației/ Factori M/ Estimarea toxicității acute	%
<b>CASRN</b> 64742-62-7 <b>Nr.CE</b> 265-166-0 <b>Nr. Index</b> 649-471-00-X <b>REACH No</b> –	Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază - nespecificat	Neclasificat	Oral(ă) ATE: > 5 000 mg/kg  Inhalare ATE: > 5,53 mg/l (praf/ceață)  Dermic ATE: > 2 000 mg/kg	>= 70,0 - < 80,0 %

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

**Notă**

Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat:

Clasificarea ca substanță cancerigenă nu este necesar să se aplice, deoarece substanța conține extract de DMSO mai puțin de 3%, măsurată prin IP 346. Nota L din anexa VI din Regulamentul (CE) 1272/2008.

---

## 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:** Mutati-va la aer curat daca apar anumite reactii. Consultati un medic.

**Contactul cu pielea:** Îndepărtați imediat materialul de pe piele prin spălare cu săpun și multă apă. Scoateți îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate în timp ce vă spălați. Consultați un medic dacă iritația persistă. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. A se debarasa de obiectele ce nu pot fi decontaminate, inclusiv articole din piele cum ar fi pantofii, curele și curele de ceasuri.

**Contact cu ochii:** Irigati imediat cu apa care curge pentru cel puțin 15 de minute. Consultati personalul medical. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

**Ingerare:** În caz de înghițire, solicitați asistență medicală. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.

### 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:** Nu exista un antidot specific. Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

---

## 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 Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

**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:** 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. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice.

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona.

**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 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:** Ștergeți sau răzuiți și rețineți pentru păstrare sau eliminare. 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. Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

### 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. Nu se va înghiți. Se va evita contactul cu ochii. 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.

Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL 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 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):** Este posibil să regăsiți informații despre utilizarea (utilizările) finală(e) specifică(e) a(ale) acestui produs în fișa cu date tehnice/anexa la fișa cu date de securitate (dacă există).

## 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
Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat	ACGIH	TWA Frațțiune inhalabilă	5 mg/m <sup>3</sup>
	Informații suplimentare: URT irr: Iritarea tractului respirator superior; A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman		
	RO OEL	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	RO OEL	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>

### Concentrație predictibilă fără efect

Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat

Compartiment	PNEC
Oral(ă) (Otrăvire secundară)	9,33 mg/kg alimentație

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice:** Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locala poate fi necesara oentru anumite operatii.

### Măsuri de protecție individuale

**Protecția ochilor / feței:** Utilizați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent. Dacă expunerea provoacă disconfortul ochilor, uun aparat ,utilizați un aparat respirator complet (conform standardului EN 136) cu cartuș de vapori organici (conform standardului EN 14387).

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor:** Folositi manusi impermeabile la acest material in cazul contactelor prelungite sau repetate. Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. 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:** Purtați haine curate cu maneci lungi, care să acopere corpul în întregime.

**Protecția respirației:** Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată.

#### 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

<b>Starea fizică</b>	solid
	<b>Formă</b> pastă
<b>Culoare</b>	culoarea bronzului
<b>Miros</b>	slab
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	Nu există date
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu există date
<b>Inflamabilitate</b>	<b>Gaze/Solide</b> Nu este clasificat ca pericol de inflamabilitate
	<b>Lichide</b> Nu există date
<b>Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate</b>	Nu există date
<b>Punctul de aprindere</b>	> 200 °C Metodă: Capsulă închisă marcată
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date

pH	Nu se aplică
Vâscozitatea	<b>Vâscozitate cinematică</b> Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	<b>Solubilitate în apă</b> Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Presiunea de vapori	Nu se aplică
Densitate și / sau densitate relativă	<b>Densitatea relativă</b> 0,99
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Caracteristicile particulei	<b>Mărimea particulelor</b> Nu există date

## 9.2 Alte informații

Explozivi	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile	Substanța sau amestecul nu emit gaze inflamabile în contact cu apa.
Peroxizi organici	Substanța sau amestecul nu sunt clasificați drept peroxizi organici.
Greutatea moleculară	Nu există date

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.

**10.4 Condiții de evitat:** Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile:** Agenți oxidanți

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** 1-butenă.

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

---

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

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

#### Toxicitate acută

##### **Toxicitate acută (Toxicitate acută orală)**

Neclasificat

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Estimarea toxicității acute, > 2 000 mg/kg Metoda de calcul

##### **Toxicitate acută (Toxicitate acută dermică)**

Neclasificat

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Estimarea toxicității acute, > 2 000 mg/kg Metoda de calcul

##### **Toxicitate acută (Toxicitate acută prin inhalare)**

Neclasificat

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Estimarea toxicității acute, 4 o, praf/ceață, > 5 mg/l Metoda de calcul

#### **Corodarea/iritarea pielii**

Iritarea pielii, Categoria 2

H315: Provoacă iritarea pielii.

Procedură de clasificare: Metoda de calcul

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Procedură de clasificare: Metoda de calcul

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**Cancerigenitate**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicity to reproduction assessment :

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

Evaluare Toxicitate teratogenă:

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**STOT - Expunere repetată**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**Pericol de aspirare**

**Neclasificat**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. / Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Date de testare produs nu sunt disponibile. Consultați date componente.

**COMPONENTE CE INFLUENȚEAZĂ TOXICITATEA:****fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)****Toxicitate acută (Toxicitate acută orală)**

Estimarea toxicității acute, 500 mg/kg Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

LD50, Șobolan, 481 mg/kg Ghid de testare OECD 423

**Toxicitate acută (Toxicitate acută prin inhalare)**

Estimarea toxicității acute, praf/ceață, 0,733 mg/l Estimarea toxicității acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

LC50, Șobolan, 4 o, praf/ceață, 0,733 mg/l

**Corodarea/iritarea pielii**

Nu este posibil ca o scurta expunere sa duca la iritari ale pielii.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative. Acest material nu a fost mutagen într-un test bacterian Ames.

**Cancerigenitate**

Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Toxicity to reproduction assessment :

În studiile pe animale, s-a dovedit ca nu afectează reproducerea.

Evaluare Toxicitate teratogenă:

Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

**STOT - Expunere repetată**

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

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

**Pericol de aspirare**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

**C12-C14-Alkyl amines, isoctyl phosphates****Toxicitate acută (Toxicitate acută orală)**

LD50, Șobolan, 1 000 mg/kg

**Toxicitate acută (Toxicitate acută dermică)**

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare. LD50, Iepure, 2 000 mg/kg Ghid de testare OECD 402

**Toxicitate acută (Toxicitate acută prin inhalare)**

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Corodarea/iritarea pielii**

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

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza iritari grave ale ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

**Toxicitate acută (Toxicitate acută orală)**

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 5 000 mg/kg

**Toxicitate acută (Toxicitate acută dermică)**

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Toxicitate acută (Toxicitate acută prin inhalare)**

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5,53 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

**Corodarea/iritarea pielii**

Contactul prelungit poate cauza iritarea moderată a pielii, cu apariția unei înroșiri locale.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.  
Nu este posibila ranirea corneei.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.  
Nu a cauzat reacții alergice cutanate la testarea pe subiecți umani.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

**Cancerigenitate**

Nu s-au gasit informatii relevante.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Toxicity to reproduction assessment :

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

Evaluare Toxicitate teratogenă:

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

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

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

**STOT - Expunere repetată**

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.

**Pericol de aspirare**

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Informații suplimentare**

Nu există date

---

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

---

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

**12.1 Toxicitatea****fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)****Toxicitate acută la pești**

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 o, 0,068 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, 0,034 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, 0,03 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Alge, 10 z, 0,022 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

**Toxicitate cronică la pești**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 61 z, 0,024 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, 0,0368 mg/l

**C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates****Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, 17 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, 0,8 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, 0,32 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat****Toxicitate acută la pești**

Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).

LL50, Pimephales promelas, Static, 96 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

LL50, scud Gammarus sp., test semi-static, 48 o, > 10 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

EL50, purice de baltă (Daphnia magna), Static, 48 o, > 10 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), alge verzi Selenastrum capricornutum, Static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

**Toxicitate pentru bacterii**

Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC), 10 min, > 1,93 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna, test semi-static, 21 z, număr de progenituri, 10 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea****fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)**

**Biodegradare:** Biodegradarea nu este aplicabilă.

**C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates**

**Biodegradare:** Dificil biodegradabil.

**Biodegradare:** 35 %

**Durată de expunere:** 28 z

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

**Biodegradare:** Pe baza informațiilor pentru un material similar: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

**12.3 Potențialul de bioacumulare****fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)**

**Bioacumularea:** Nu se aplică

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

**Bioacumularea:** Nu au fost găsite date relevante

**12.4 Mobilitatea în sol****Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

Nu au fost găsite date relevante

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)**

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

**C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates**

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

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**12.7 Alte efecte adverse****fulgi de cupru (acoperiți cu acid alifatic)**

Nu există date

**C12-C14-Alkyl amines, isoctyl phosphates**

Nu au fost găsite date relevante

**Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei bază -nespecificat**

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):**

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Inaplicabil.   |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nu este reglementat pentru transport   |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Inaplicabil.   |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Inaplicabil.   |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | 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 sau numărul de identificare     | Inaplicabil.                |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Not regulated for transport |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Inaplicabil.                |



<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	Inaplicabil.
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată un poluant marin.
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt date disponibile.
<b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	Consultați reglementările IMO înaintea transportului oceanic în vrac.

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

<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	Inaplicabil.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Not regulated for 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 mediul înconjurător</b>	Inaplicabil.
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	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 reglementările 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)., 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., 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).

**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: PERICOLE PENTRU MEDIU

Număr în regulament: E1

100 t

200 t

**Informații suplimentare**

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

**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.**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metoda de calcul

Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda de calcul

Aquatic Acute - 1 - H400 - Metoda de calcul

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Metoda de calcul

**Revizie**

Număr de identificare: 12018166 / A940 / Date inițiale: 2023/01/23 / Versiune: 6.0

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

**Legendă**

ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
-------	--

RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
STEL	Valoare limită - termen scurt
TWA	medie temporală de 8 ore
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 Irrit.	Iritarea ochilor
Skin Corr.	Corodarea pielii

### Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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