

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

1.1 Identificator de produs: V-PUR S-90-085

Alte mijloace de identificare:

UFI: 6020-W04H-X00J-1V1X

1.2 Utilizările relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate:

Utilizări relevante (utilizator industrial): Amestec de polioli pentru producerea de spume izolante rigide din poliuretan

Utilizări contraindicate: Toate utilizările care nu sunt specificate în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

VIOPOL
Thesi Kormatzini
GR 32009 Schimatari - GREECE
Phone: +306947429747
info@viopol.com
www.viopol.com

1.4 Numărul de telefon de urgență: European Emergency Tel.: 112

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Clasificarea acestui produs a fost efectuată în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008.

Toxicitate acută. 4: Toxicitate acută în caz de înghițire, Categoria 4, H302

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, pericol pe termen lung, Categoria 3, H412

Carc. 2: Carcinogenitate, Categoria 2, H351

Deteriorarea ochilor. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1, H318

Iritant pentru piele. 2: Iritarea pielii, Categoria 2, H315

2.2 Elemente de etichetă:

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Pericol



Fraze de pericol:

Tox. acută 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.

Carc. 2: H351 - Suspectat de a provoca cancer.

Deteriorarea ochilor. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Iritant pentru piele. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

Declarații de precauție:

P201: Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P264: Spălați bine după manipulare.

P280: Purați mănuși de protecție/ protecție facială/ îmbrăcăminte de protecție/ protecție respiratorie/ încălțăminte de protecție.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă din abundență.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu precauție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

P308+P313: Dacă este expus sau îngrijorat: Obțineți consiliere/atenție medicală.

P310: Sunați imediat la un centru de otrăvire/medic.

P501: Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau, respectiv, ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Substanțe care contribuie la clasificare

Produse de reacție ale triclorurii de fosfor și 2-metiloxiranului (CAS: 1244733-77-4); Alcool gras etoxilat (CAS: 160875-66-1); 2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat (CAS: 68441-62-3); N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) (CAS: 3033-62-3)

UFI: 6020-W04H-X00J-1V1X

** Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

V-PUR S-90-085

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR ** (continuare)

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1 Substanță:

Nu este relevant

3.2 Amestec:

Descriere chimică: Amestec de polioli

Componente:

În conformitate cu anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Denumire chimică/clasificare	Concentration
CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 Index: Not relevant REACH: 01-2119486772-26-XXXX	Produse de reacție ale triclozurii de fosfor și 2-metiloxiranului⁽¹⁾ Self-classified Regulament 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351 - Avertiment	25 - <50 %
CAS: 160875-66-1 EC: 605-233-7 Index: Not relevant REACH: Not relevant	Alcool gras etoxilat⁽¹⁾ Self-classified Regulament 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Deteriorarea ochilor. 1: H318 - Pericol	10 - <25 %
CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3 Index: Not relevant REACH: 01-2119533103-55-XXXX	2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat⁽¹⁾ Self-classified Regulament 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Ochi Irrit. 2: H319 - Avertiment	2,5 - <10 %
CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5 Index: Not relevant REACH: 01-2119972935-21-XXXX	N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină)⁽¹⁾ Self-classified Regulament 1272/2008 Toxicitate acută. 3: H311; Toxicitate acută. 4: H302+H332; Deteriorarea ochilor. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH071 - Pericol	2,5 - <10 %

⁽¹⁾ Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu și care îndeplinesc criteriile stabilite în Regulamentul (EU) No. 2020/878

Pentru a obține mai multe informații privind pericolele substanțelor, consultați secțiunile 11, 12 și 16.

Toxicitatea acută estimată pentru substanța din partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau determinată în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

Identificare	Toxicitate acută	Genul
Produse de reacție ale triclozurii de fosfor și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	LD50 oral	632 mg/kg
	LD50 dermic	Nu este relevant
	LC50 inhalare vapori	Nu este relevant
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5	LD50 oral	708 mg/kg
	LD50 dermic	300 mg/kg
	LC50 inhalare vapori	11 mg/L
Alcool gras etoxilat CAS: 160875-66-1 EC: 605-233-7	LD50 oral	500 mg/kg
	LD50 dermic	Nu este relevant
	LC50 inhalare vapori	Nu este relevant
2-Butyne-1,4-diol, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, brominated, dehydrochlorinated, methoxylated CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	LD50 oral	1337 mg/kg
	LD50 dermic	Nu este relevant
	LC50 inhalare vapori	Nu este relevant

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Simptomele care rezultă din intoxicație pot apărea după expunere, prin urmare, în caz de îndoială, solicitați asistență medicală pentru expunerea directă la produsul chimic sau disconfort persistent, arătând FDS a acestui produs.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM-AJUT (continuare)

Prin inhalare:

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos prin inhalare. Cu toate acestea, în caz de simptome de intoxicație, se recomandă îndepărtarea persoanei afectate din zona de expunere, asigurarea de aer curat și menținerea în repaus. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată, clătiți pielea sau faceți duș persoanei afectate, dacă este cazul, cu multă apă rece și săpun neutru. În cazuri grave, consultați un medic. În cazul în care produsul provoacă arsuri sau îngheț, hainele nu trebuie îndepărtate, deoarece acest lucru ar putea agrava rănilor cauzate dacă produsul este lipit de piele. Dacă se formează bășici pe piele, acestea nu trebuie niciodată sparte, deoarece acest lucru va crește riscul de infecție.

Prin contact vizual:

Clătiți bine ochii cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să își frece sau să își închidă ochii. Dacă persoana vătămată folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate, cu excepția cazului în care sunt lipite de ochi, caz în care ar putea provoca daune suplimentare. În toate cazurile, după curățare, trebuie consultat un medic cât mai repede.

Prin ingestie/aspirație:

Solicitați imediat asistență medicală, prezentând FDS-ul acestui produs. Nu provocați vărsături, dar dacă se întâmplă țineți capul în jos pentru a evita aspirația. În caz de pierdere a cunoștinței, nu administrați nimic pe cale orală decât sub supravegherea unui medic. Clătiți gura și gâtul, deoarece este posibil ca acestea să fi fost afectate în timpul ingerării. Mențineți persoana afectată în repaus.

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

Efectele acute și întârziate sunt indicate în secțiunile 2 și 11.

4.3 Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar:

Nu este relevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere:

Mijloace de stingere adecvate:

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În caz de combustie ca urmare a manipularii, depozitării sau utilizării necorespunzătoare, utilizați de preferință extintoare cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), în conformitate cu Regulamentul privind sistemele de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere neadecvate:

Neaplicabil

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec:

Ca urmare a arderii sau a descompunerii termice, se creează subproduse reactive care pot deveni foarte toxice și, în consecință, pot prezenta un risc grav pentru sănătate.

5.3 Sfaturi pentru pompieri:

În funcție de amploarea incendiului, poate fi necesar să se utilizeze îmbrăcăminte de protecție completă și aparate de respirație autonomă. Facilitățile și echipamentele minime de urgență trebuie să fie disponibile (pături împotriva incendiilor, trusă portabilă de prim ajutor,...)

Dispoziții suplimentare:

Acționați în conformitate cu Planul de urgență internă și cu fișele informative privind măsurile care trebuie luate după un accident sau alte urgențe. Eliminați toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți recipientele de depozitare și rezervoarele pentru produsele susceptibile de ardere, explozie sau BLEVE ca urmare a temperaturilor ridicate. Evitați deversarea produselor utilizate pentru stingerea incendiului într-un mediu apos.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

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

Pentru personalul care nu este de urgență:

Izolați scurgerile cu condiția să nu existe riscuri suplimentare pentru persoanele care efectuează această sarcină. Trebuie utilizat echipament de protecție individuală împotriva contactului potențial cu produsul vărsat (a se vedea secțiunea 8). Evacuați zona și țineți la distanță persoanele care nu sunt protejate.

Fașă respondenți de urgență:

Portați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate. A

se vedea secțiunea 8

6.2 Precauții de mediu:

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ (continuare)

Evitați cu orice preț orice tip de deversare într-un mediu apos. Rețineți produsul absorbit în mod corespunzător în recipiente închise ermetic. Anunțați autoritatea competentă în caz de expunere a publicului larg sau a mediului.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare:

Se recomandă:

Preveniți pătrunderea produsului în canalizări, canale sau cursuri de apă. Absorbiți deversarea folosind nisip sau absorbant inert și mutați-o într-un loc sigur. Nu absorbiți în rumeguș sau alte absorbante combustibile. Colectați produsul în containere adecvate și gestionați-l în conformitate cu legislația în vigoare.

Deversări în apă sau în mare:

Scurgeri mici:

Limitați scurgerile folosind bariere sau echipamente similare. Utilizați absorbanti adecvați pentru colectare și tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

Deversări mari:

Dacă este posibil, rețineți scurgerile în ape deschise folosind bariere sau echipamente similare. Dacă acest lucru nu este posibil, încercați să controlați răspândirea sa și să colectați produsul cu mijloace mecanice adecvate. Consultați întotdeauna experți înainte de a utiliza dispersanți și asigurați-vă că dispuneți de aprobările necesare dacă urmează să fie utilizați. Tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare

6.4 Trimitere la alte secțiuni: A se vedea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță:

A.- Precauții generale pentru utilizarea în siguranță

Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor industriale în ceea ce privește manipularea manuală a greutăților. Mențineți ordinea, curățenia și eliminați produsele folosind metode sigure (secțiunea 6).

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Se recomandă transferul la viteze reduse pentru a evita generarea de sarcini electrostatice care pot afecta produsele inflamabile. Consultați secțiunea 10 pentru informații privind condițiile și materialele care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice privind igiena generală a muncii

Nu mâncați și nu beți în timpul procesului, spălându-vă pe mâini după aceea cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor de mediu

Datorită pericolului acestui produs pentru mediu, se recomandă utilizarea acestuia într-o zonă care conține bariere de control al contaminării în caz de scurgere, precum și materiale absorbante în imediata apropiere.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilitate:

A.- Cerințe specifice de depozitare

Temperatură minimă.: 10 °C

Temperatură maximă.: 20 °C

Timp maxim: 3 Months

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiațiile, electricitatea statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, a se vedea subsecțiunea 10.5

7.3 Specific end use(s):

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesar să se furnizeze nicio recomandare specială privind utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control:

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate la locul de muncă (OEL european, nu legislația specifică fiecărei țări):

Nu există limite de expunere profesională aplicabile pentru substanțele conținute în produs

DNEL (lucrători):

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSOANALĂ (continuare)

Identification		Expunere scurtă		Expunere lungă	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Produse de reacție ale tricolorului de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	2,91 mg/kg	Nu este relevant
	Inhalation	Nu este relevant	Nu este relevant	8,2 mg/m ³	Nu este relevant
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	1,5 mg/kg	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	6,03 mg/m ³	Nu este relevant
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	0,16 mg/m ³	0,08 mg/m ³

DNEL (populație generală):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere lungă	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Produse de reacție ale tricolorului de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Oral	2 mg/kg	Nu este relevant	0,52 mg/kg	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	1,04 mg/kg	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	1,45 mg/m ³	Nu este relevant
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	0,75 mg/kg	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	1,07 mg/m ³	Nu este relevant
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5	Oral	Nu este relevant	Nu este relevant	0,047 mg/kg	Nu este relevant
	Dermal	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant	Nu este relevant
	Inhalare	Nu este relevant	Nu este relevant	0,041 mg/m ³	0,013 mg/m ³

PNEC:

Identificare					
Produse de reacție ale tricolorului de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	STP	19,1 mg/L	Apă dulce		0,32 mg/L
	Solul	0,34 mg/kg	Apă marină		0,032 mg/L
	Intermitent	0,51 mg/L	Sedimente (apă dulce)		11,5 mg/kg
	Oral	0,0116 g/kg	Sedimente (apă marină)		1,15 mg/kg
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	STP	100 mg/L	Apă dulce		0,52 mg/L
	Solul	0,215 mg/kg	Apă marină		0,052 mg/L
	Intermitent	5,2 mg/L	Sedimente (apă dulce)		2,6 mg/kg
	Oral	Nu este relevant	Sedimente (apă marină)		0,26 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5	STP	7,2 mg/L	Apă dulce		0,023 mg/L
	Solul	0,007 mg/kg	Apă marină		0,002 mg/L
	Intermitent	0,23 mg/L	Sedimente (apă dulce)		0,099 mg/kg
	Oral	Nu este relevant	Sediment (Marine water)		0,01 mg/kg

8.2 Controlul expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Ca măsură preventivă se recomandă utilizarea Echipamentului individual de protecție de bază, cu marcajul <<CE>> corespunzător, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Pentru mai multe informații privind echipamentul individual de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasa de protecție,...) consultați broșura informativă furnizată de producător. Pentru mai multe informații, consultați subsecțiunea 7.1. Toate informațiile cuprinse în prezentul document reprezintă o recomandare care necesită anumite precizări din partea serviciilor de prevenire a riscurilor de muncă, deoarece nu se știe dacă întreprinderea dispune de măsuri suplimentare

B.- Protecție respiratorie

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSOANALĂ (continuare)

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Obligatoriu respiratorie tractului	Mască filtrantă pentru gaze și vapori	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiți-l atunci când există un gust sau un miros de contaminant în interiorul măștii faciale. Dacă contaminantul este însoțit de avertismente, se recomandă utilizarea echipamentului de izolare.

C.- Protecție specifică pentru mâini

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mână obligatorie de protecție	Mănuși de protecție chimică (Material: Butil, Timp de penetrare: > 480 min, Grosime: 0,7 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Înlocuiți mănușile la orice semn de deteriorare.

Deoarece produsul este un amestec de mai multe substanțe, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în avans cu o fiabilitate totală și, prin urmare, trebuie verificată înainte de aplicare.

D.- Protecția ochilor și a feței

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Față obligatorie protecție	Ecran facial	 CAT II	EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Utilizați dacă există riscul de stropire.

E.- Protecția corpului

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Obligatoriu complet protecție corporală	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Numai pentru uz profesional. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
 Picior obligatoriu protecție	Încălțăminte de siguranță pentru protecția împotriva riscurilor chimice	 CAT III	EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Înlocuiți cizmele la orice semn de deteriorare.

F.- Măsură de urgență suplimentare

Se recomandă implementarea de echipamente de urgență suplimentare la locurile de muncă care sunt expuse în mod deosebit la produs sau în situațiile în care evaluările riscurilor evidențiază necesitatea unor astfel de echipamente.

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

Controlul expunerii mediului:

Pentru a respecta reglementările privind protecția mediului, se recomandă să se prevină orice scurgere a produsului și a recipientului său. Pentru informații mai detaliate, vă rugăm să consultați subsecțiunea 7.1.D.

Compuși organici volatili:

În ceea ce privește Directiva 2010/75/UE, acest produs are următoarele caracteristici:

V.O.C. (aprovizionare):	3,75 % greutate
V.O.C. densitate la 20 °C:	Nu este relevant
Numărul mediu de carbon:	7,87
Greutatea moleculară medie:	161,72 g/mol

V-PUR S-90-085

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete, consultați fișa tehnică a produsului.

Aparență:

Stare fizică la 20 °C:

Lichide

Aparență:

Nu este relevant *

Culoare:

Galben

Miros:

Aminic

Prag de miros:

Nu este relevant *

Volatilitate:

Punctul de fierbere la presiune atmosferică:

Nu este relevant *

Presiunea de vapori la 20 °C:

Nu este relevant *

Presiunea de vapori la 50 °C:

Nu este relevant *

Rata de evaporare la 20 °C:

Nu este relevant *

Descrierea produsului:

Densitate la 20 °C:

Nu este relevant *

Densitate relativă la 20 °C:

1,15

Vâscozitate dinamică la 20 °C:

200 - 300 mPa·s

Vâscozitatea cinematică la 20 °C:

Nu este relevant *

Vâscozitatea cinematică la 40 °C:

Nu este relevant *

Concentrare:

Nu este relevant *

pH:

8,5 - 11,5

Densitatea vaporilor la 20 °C:

Nu este relevant *

Coeficient de partiție n-octanol/apă 20 °C: Solubilitate în apă la 20 °C:

Nu este relevant *

Nu este relevant *

Proprietăți de solubilitate:

Parțial solubil în apă

Temperatura de descompunere:

Nu este relevant *

Punct de topire/punct de congelare:

Nu este relevant *

Inflamabilitate:

Punct de aprindere:

135 °C

Inflamabilitate (solid, gaz):

Nu este relevant *

Temperatura de autoaprindere:

Nu este relevant *

Limita de inflamabilitate:

Nu este relevant *

Limita superioară de inflamabilitate:

Nu este relevant *

Caracteristicile particulelor:

Diametrul median echivalent:

Nu este relevant *

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:

Nu este relevant *

Proprietăți oxidante:

Nu este relevant *

Coroziv pentru metale:

Nu este relevant *

Căldura de ardere:

Nu este relevant *

Aerosoli - procent total (în masă) de componente inflamabile:

Nu este relevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială la 20 °C:

Nu este relevant *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, care nu furnizează informații referitoare la pericolele sale.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE (continuare)

Indicele de refracție:

Not relevant *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, care nu furnizează informații referitoare la pericolele sale.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt așteptate reacții periculoase deoarece produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate. A se vedea secțiunea 7 din fișă cu date de securitate.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil chimic în condițiile indicate de depozitare, manipulare și utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile specificate, nu sunt de așteptat reacții periculoase care să conducă la temperaturi sau presiuni excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabil pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei:

Șocuri și fricțiune	Contact cu aerul	Creșterea temperaturii	Lumina soarelui	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Materiale oxidante	Materiale combustibile	Altele
Avoid strong acids	Nu se aplică	Evitați impactul direct	Nu se aplică	Evitați alcalii sau baze puternice

10.6 Produse de descompunere periculoase:

Consultați subsecțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru a afla produsele specifice de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, pot fi eliberate amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile

Implicații periculoase pentru sănătate:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații mai mari decât limitele de expunere profesională recomandate, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, în funcție de modul de expunere:

A- A- Ingestie (efect acut):

- Toxicitate acută: Consumul unei doze considerabile poate provoca iritații în gât, dureri abdominale, greață și vărsături.
- Corozivitate/Iritabilitate: Consumul unei doze considerabile poate provoca iritații la nivelul gâtului, dureri abdominale, greață și vărsături.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Cu toate acestea, conține substanțe clasificate ca periculoase pentru inhalare. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Corozivitate/Iritabilitate: Inhalarea prelungită a produsului este corozivă pentru membranele mucoase și tractul respirator superior

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

D- Contact cu pielea: Produce inflamații ale pielii.

E- Contact cu ochii: Produce leziuni oculare grave după contact.

F- Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere): Carcinogenitate: Expunerea la acest produs poate provoca cancer. Pentru informații mai specifice privind posibilele efecte asupra sănătății, consultați secțiunea 2

IARC: Nu este relevant

- Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (continuare)

E- Efecte de sensibilizare:

- Respirator: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

F- Toxicitate specifică asupra organelor țintă (STOT) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

G- Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - expunere repetată:

- Toxicitate specifică pentru organe țintă (STOT) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

H- Pericol de aspirație:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 3.

Alte informații:

Nu este relevant

Informații toxicologice specifice privind substanță

Identificare	Toxicitate acută		Genul
Produse de reacție ale trichlorurii de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 CE: 807-935-0	LD50 oral	632 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalare vapori	>7 mg/L (4 h)	Șobolan
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 CE: 221-220-5	LD50 oral	708 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	300 mg/kg	
	LC50 inhalare vapori	11 mg/L	
Alcool gras etoxilat CAS: 160875-66-1 CE: 605-233-7	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare vapori	>20 mg/L	
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 CE: 614-503-3	LD50 oral	1337 mg/kg	Șobolan
	LD50 dermic	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalare vapori	>20 mg/L	

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

Alte informații

Nu este relevant

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile eco-toxicologice ale produsului în sine nu sunt disponibile Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identification	Concentrare		Speciile	Genul
Produse de reacție ale trichlorurii de fosforil și 2-metiloxiran CAS: 1244733-77-4 CE: 807-935-0	LC50	100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pește
	EC50	131 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
	EC50	82 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (continuare)

Identificare	Concentrare		Speciile	Genul
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 CE: 614-503-3	LC50	560 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Pește
	EC50	520 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
	EC50	>1000 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamină) CAS: 3033-62-3 CE: 221-220-5	LC50	131 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pește
	EC50	102 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
	EC50	4 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge

Toxicitate cronică:

Identificare	Concentrare		Speciile	Genul
Produse de reacție ale triclorurii de fosforil și 2-metiloxiran CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	NOEC	Nu este relevant		
	NOEC	32 mg/L	Daphnia magna	Crustacee

12.2 Persistență și degradabilitate:

Informații specifice substanței:

Identification	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Produse de reacție ale triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 CE: 807-935-0	BOD5	Nu este relevant	Concentrare	20 mg/L
	COD	Nu este relevant	Perioada	28 days
	BOD5/COD	Nu este relevant	% Biodegradabil	14 %
2-Butyne-1,4-diol, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, brominated, dehydrochlorinated, methoxylated CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	BOD5	0,08 g O ₂ /g	Concentrare	2 mg/L
	COD	Not relevant	Perioada	28 days
	BOD5/COD	Not relevant	% Biodegradabil	16 %
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) CAS: 3033-62-3 EC: 221-220-5	BOD5	Not relevant	Concentrare	400 mg/L
	COD	Not relevant	Perioada	28 de zile
	BOD5/COD	Not relevant	% Biodegradabil	10 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Substance-specific information:

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Produse de reacție ale triclorurii de fosforil și 2-metiloxiran CAS: 1244733-77-4 CE: 807-935-0	BCF	8
	Pow Log	3.17
	Potențial	Low
2-Butine-1,4-diol, polimer cu 2-(clorometil)oxiran, bromat, dehidroclorat, metoxilat CAS: 68441-62-3 CE: 614-503-3	BCF	
	Pow Log	1.29
	Potential	

12.4 Mobilitate în sol:

Identification	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Produse de reacție ale triclorurii de fosforil și 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 CE: 807-935-0	Koc	324.2	Henry	6E-3 Pa·m ³ /mol
	Concluzie	Moderat	Sol uscat	Nu este relevant
	Tensiunea superficială	Nu este relevant	Sol umed	Nu este relevant
2-Butyne-1,4-diol, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, brominated, dehydrochlorinated, methoxylated CAS: 68441-62-3 EC: 614-503-3	Koc	14	Henry	Nu este relevant
	Concluzie	Foarte ridicat	Sol uscat	Nu este relevant
	Tensiunea superficială	Nu este relevant	Sol umed	Nu este relevant

Parțial solubil în apă

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse:

Nu este descris

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Clasa deșeurilor (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculoase

Tipul de deșeu [Regulamentul (UE) nr. 1357/2014]:

HP14 Ecotoxic, HP6 Toxicitate acută, HP7 Cancerigen, HP4 Iritant - iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionarea deșeurilor (eliminare și evaluare):

Consultați managerul autorizat al serviciului de gestionare a deșeurilor cu privire la operațiunile de evaluare și eliminare în conformitate cu anexa 1 și anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). În conformitate cu 15 01 (2014/955/CE) din cod și în cazul în care recipientul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi prelucrat în același mod ca produsul real. În caz contrar, acesta va fi prelucrat ca reziduu nepericulos. Deșeurile nu trebuie aruncate la canalizare. A se vedea punctul 6.2.

Reglementări referitoare la gestionarea deșeurilor:

În conformitate cu anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor

Legislație comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) nr. 1357/2014

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Acest produs nu este reglementat pentru transport (ADR/RID,IMDG,IATA)

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE
15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului:

- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nu este relevant
- Substanțe candidate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Nu este relevant
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți: Nu este relevant
- Regulamentul (UE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu este relevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind importul și exportul de produse chimice periculoase: Nu este relevant
- Substanțe incluse în anexa XIV la REACH ("Lista autorizațiilor") și data expirării: Nu este relevant

- Seveso III:

Nu este relevant

Limitări privind comercializarea și utilizarea anumitor substanțe și amestecuri periculoase (anexa XVII REACH,etc):

Nu poate fi utilizat în:

- articole ornamentale destinate să producă efecte de lumină sau de culoare prin intermediul diferitelor faze, de exemplu în lămpi ornamentale și scrumiere,
- tricks și glume,
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți, sau orice articol destinat a fi utilizat ca atare, chiar și cu aspecte ornamentale.

Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția oamenilor sau a mediului:

Se recomandă utilizarea informațiilor incluse în această fișă cu date de securitate ca bază pentru efectuarea evaluărilor riscurilor specifice locului de muncă, în vederea stabilirii măsurilor de prevenire a riscurilor necesare pentru manipularea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

Alte acte legislative:

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII **
Legislația referitoare la fișele cu date de securitate:

FDS se furnizează într-o limbă oficială a țării în care produsul este introdus pe piață. Prezenta fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu ANEXA II-Ghidul pentru elaborarea fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 [REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI].

** Modificări față de versiunea anterioară

- CONTINUARE PE PAGINA URMĂTOARE -

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII ** (continuare)

Modificări legate de fișă cu date de securitate anterioară care se referă la modalitățile de gestionare a riscurilor.:

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

- Pictograme
- Fraze de pericol
- Declarații de precauție

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 2:

H351: Suspectat de a provoca cancer.

H412: Nociv pentru viața acvatică, cu efecte de lungă durată.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H302: Nociv în caz de înghițire.

Textele frazelor legislative menționate în secțiunea 3:

Frazele indicate nu se referă la produsul în sine; acestea sunt prezente doar în scopuri informative și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Tox. acută 3: H311 - Toxic în contact cu pielea.

Tox. acută 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Tox. acută 4: H302+H332 - Nociv dacă este înghițit sau inhalat.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru viața acvatică cu efecte de lungă durată.

Carc. 2: H351 - Suspectat de a provoca cancer.

Deteriorarea ochilor. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Iritant pentru ochi. 2: H319 - Provoacă iritații oculare grave.

Piele Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Procedura de clasificare:

Carc. 2: Metoda de calcul

Aquatic Chronic 3: Metoda de calcul

Iritant pentru piele. 2: Metoda de calcul

Deteriorarea ochilor. 1: Metoda de calcul

Toxicitate acută. 4: Metoda de calcul

Sfaturi legate de formare:

Se recomandă instruirea pentru a preveni riscurile industriale pentru personalul care utilizează acest produs și pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei fișe cu date de securitate, precum și a etichetei de pe produs.

Principalele surse bibliografice:

<http://echa.europa.eu>

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

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

OACI: Organizația Aviației Civile Internaționale

COD: cerere chimică de oxigen

DBO5: cererea biochimică de oxigen pentru 5 zile

BCF: factor de bioconcentrare

LD50: Doza letală 50

LC50: Concentrație letală 50

EC50: Concentrație efectivă 50

LogPOW: Coeficient de partiție octanol-apă

Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic

UFI: identificator unic de formulă

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

**** Modificări față de versiunea anterioară**

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislația în vigoare la nivel european și de stat, fără a putea garanta acuratețea acestora. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, fiind doar o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia și condițiile ocupaționale pentru utilizatorii acestui produs nu sunt cunoscute sau controlate de noi și, în cele din urmă, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu trebuie utilizat pentru alte nevoi decât cele specificate.

- SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE -