

Penosil FastFoam 123

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

1.1 Element de identificare a produsului: Penosil FastFoam 123

Alte mijloace de identificare:

Nerelevant

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

Utilizări relevante (Utilizare de către consumatori): Spumă de construcție

Utilizări relevante (Utilizator profesional): Spumă de construcție

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonia
Tel.: +372 605 9300
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 112; +40213183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, H332

Aerosol 1: Aerosoli, categoria de pericol 1, H222

Aerosol 1: Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit, H229

Carc. 2: Cancerigenitate, categoria de pericol 2, H351

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319

Resp. Sens. 1: Sensibilizare - Căi respiratorii, categoria de pericol 1, H334

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315

Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2, H373

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol



Fraze de pericol:

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.

H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 - Nociv în caz de inhalare.

H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție:

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR ** (Continua)

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211: Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251: Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271: A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție respiratorie/echipament de protecție a ochilor/încălțăminte de protecție.
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410+P412: A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu normele locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații suplimentare:

EUH204: Conține izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

Substanțe care contribuie la clasificare

Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi; Produse de reacție a triclorurii de fosfor și a 2-metiloxiranului

Etichetare suplimentare:

Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.
Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.
Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3 Alte pericole:

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe:

Nerelevant

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec pe bază de substanțe organice

Componente:

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

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Nerelevant REACH: Nerelevant	Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi ⁽¹⁾		Autoclasificată
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Pericol	30 - <50 %
CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 Index: Nerelevant REACH: Nerelevant *	Propan-1,2-diol, propoxilat ⁽¹⁾		Autoclasificată
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Atenție	10 - <20 %
CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 Index: Nerelevant REACH: 01-2119486772-26-XXXX	Produse de reacție a triclorurii de fosfor și a 2-metiloxiranului ⁽¹⁾		Autoclasificată
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Carc. 2: H351 - Atenție	10 - <20 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Izobutan ⁽²⁾		ATP CLP00
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Pericol	2,5 - <10 %

*Nu este disponibil un număr de înregistrare pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare; conform articolului 2, articolului 15 din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, tonajul anual nu trebuie să fie înregistrat.

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

⁽²⁾ Substanță enumerată în mod voluntar ce nu îndeplinește nici unul dintre criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII (Continua)

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetil eter⁽³⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Pericol	
CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 Index: Nerelevant REACH: Nerelevant *	Glicerol, propoxilat⁽¹⁾ Autoclasificată		5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Atenție	
CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1 Index: Nerelevant REACH: 01-2119474440-43-XXXX	1,1-difluoroetan⁽²⁾ Autoclasificată		2,5 - <10 %
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Pericol	
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Index: Nerelevant REACH: 01-2119969278-20-XXXX	2,2'-dimorfolinildietil eter⁽¹⁾ Autoclasificată		1 - <2,5 %
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Propan⁽²⁾ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Pericol	

*Nu este disponibil un număr de înregistrare pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare; conform articolului 2, articolului 15 din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, tonajul anual nu trebuie să fie înregistrat.

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

⁽²⁾ Substanță enumerată în mod voluntar ce nu îndeplinește nici unul dintre criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

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

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

Alte informații:

Identificare	Limită de concentrație specifică
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335

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

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	LD50 orală	1000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalarea ceții	Nerelevant	
Produse de reacție a triclорurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	LD50 orală	632 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalarea ceții	Nerelevant	
Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	LD50 orală	500 mg/kg	
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalarea ceții	Nerelevant	
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 orală	Nerelevant	
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalarea ceții	1,5 mg/L	

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

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

Prin inhalare:

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)****Prin contact cu pielea:**

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

Prin contactul cu ochii:

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

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

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

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

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

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Extinctori cu spumă (AB), Extinctori de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC)

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

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

Dispoziții suplimentare:

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

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

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

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)**

Preveniți intrarea produsului în canale de scurgere, canalizare sau cursuri de apă. Absorbiți scurgerea folosind nisip sau absorbant inert și mutați-o într-un loc sigur. Nu absorbiți rumegușul sau alți absorbanți combustibili. Colectați produsul în recipiente adecvate și gestionați-l în conformitate cu legislația în vigoare.

Deversări în apă sau în mare:

Deversări mici:

Barați deversările folosind baraje sau echipamente similare. Utilizați materiale absorbante adecvate pentru colectare și tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

Deversări mari:

Dacă este posibil, barați deversarea în ape deschise folosind baraje sau echipamente similare. Dacă acest lucru nu este posibil, încercați să controlați răspândirea acestuia și să colectați produsul cu mijloace mecanice adecvate. Consultați întotdeauna un expert înainte de a utiliza dispersanți și asigurați-vă că aveți aprobările necesare în cazul în care aceștia urmează să fie utilizați. Tratați deșeurile în conformitate cu reglementările în vigoare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se păstra departe de surse de aprindere, căldură, flacără deschisă sau suprafețe fierbinți. Fumatul este interzis. Închideți supapa după fiecare utilizare și după ce a fost golită. Înlocuiți toate dispozitivele de protecție a supapelor imediat ce rezervorul a fost deconectat de la echipament. Folosiți mijloace adecvate pentru a muta sticlele: nu le trageți, nu le rostogoliți, nu le faceți să cadă etc. Evitați aspirarea din spate a apei în recipient. Evitați feedback-ul în recipient. Purjați aerul din sistem înainte de a introduce gazul. Utilizați numai echipamente cu specificații corespunzătoare, care sunt adecvate pentru acest produs, precum și pentru temperatura și presiunea de alimentare. În caz de îndoială, contactați furnizorul de gaz. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție personală necesar. Asigurați existența și punerea în aplicare a procedurilor de lucru în condiții de siguranță și respectați procedurile de manipulare în siguranță a substanțelor chimice. Respectați cerințele esențiale de siguranță pentru echipamente și sisteme definite în Directiva 2014/34/CE (ATEX 100) și dispozițiile minime pentru protecția securității și sănătății lucrătorilor în conformitate cu criteriile de alegere din Directiva 1999/92/CE (ATEX 137). A se vedea secțiunea 10 pentru condițiile și materialele care trebuie evitate.

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

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

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Cerințele specifice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

B.- Condiții generale de depozitare.

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

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

Domeniul de aplicare a produsului este descris în fișa cu date tehnice (TDS).

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1 Parametri de control:**

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

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

HG 157/2020:

Identificare		Valoare limita maxima		
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8		VLM (8 ore)	1000 ppm	1920 mg/m ³
		VLM (15 minute)		
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9		VLM (8 ore)	778 ppm	1400 mg/m ³
		VLM (15 minute)	1000 ppm	1800 mg/m ³

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	0,1 mg/m ³	Nerelevant	0,05 mg/m ³
Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	84 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m ³
Produse de reacție a triclorurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2,91 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	8,2 mg/m ³	Nerelevant
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1894 mg/m ³	Nerelevant
Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	13,9 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	98 mg/m ³	Nerelevant
1,1-difluoroetan CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	2713 mg/m ³	Nerelevant
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	7,28 mg/m ³	Nerelevant

DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	0,05 mg/m ³	Nerelevant	0,025 mg/m ³
Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	24 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	51 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m ³
Produse de reacție a triclorurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Orală	2 mg/kg	Nerelevant	0,52 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,04 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1,45 mg/m ³	Nerelevant
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	471 mg/m ³	Nerelevant
Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8,3 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	8,3 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	29 mg/m ³	Nerelevant
1,1-difluoroetan CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	675 mg/m ³	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

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

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,5 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,5 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	1,8 mg/m ³	Nerelevant

PNEC:

Identificare					
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Apă proaspătă	1 mg/L	
	Sol	1 mg/kg	Apă marine	0,1 mg/L	
	Intermitentă	10 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant	
Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L	
	Sol	0,109 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L	
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,765 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,0765 mg/kg	
Produse de reacție a tricolorului de fosfor și a 2-metiloiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	STP	19,1 mg/L	Apă proaspătă	0,32 mg/L	
	Sol	0,34 mg/kg	Apă marine	0,032 mg/L	
	Intermitentă	0,51 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	11,5 mg/kg	
	Orală	0,0116 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	1,15 mg/kg	
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Apă proaspătă	0,155 mg/L	
	Sol	0,045 mg/kg	Apă marine	0,016 mg/L	
	Intermitentă	1,549 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,681 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,069 mg/kg	
Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	STP	1000 mg/L	Apă proaspătă	0,2 mg/L	
	Sol	0,067 mg/kg	Apă marine	0,02 mg/L	
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,52 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,052 mg/kg	
1,1-difluoroetan CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	STP	Nerelevant	Apă proaspătă	0,048 mg/L	
	Sol	0,141 mg/kg	Apă marine	0,005 mg/L	
	Intermitentă	0,48 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,19 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,019 mg/kg	
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L	
	Sol	1,58 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L	
	Intermitentă	1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	8,2 mg/kg	
	Orală	0,01 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,82 mg/kg	

8.2 Controale ale expunerii:

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

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze, vapori și particule (Tipul filtrului: A2, FFP2)	 CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Înlocuiți atunci când observați o rezistență ridicată la respirație și / sau la detectarea mirosului sau gustului contaminantului

C.- Protecție specifică a mainilor

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

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

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Nitril, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,35 mm, Condiții de utilizare: Normale)		EN ISO 21420:2020	Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare

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

D.- Protecție oculară și facială

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

E.- Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu			Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

F.- Măsuri complementare de urgență

Se recomandă implementarea unor echipamente suplimentare de urgență la locurile de muncă care sunt expuse în mod special 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	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlul expunerii mediului:

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

Compuși organici volatili:

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

C.O.V.(furnizare):	17,61 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	172,55 kg/m ³ (172,55 g/L)
Numărul mediu de carbon:	8,77
Greutate moleculară medie:	325,08 g/mol

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE **

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

Aspectul fizic:

Starea fizică 20 °C:	Aerosol
Aspect:	Nerelevant *

*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE ** (Continua)

Culoare:	Galben deschis
Miros:	Nerelevant *
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	-42 °C (Propelant)
Presiune de vapori 20 °C:	Nerelevant *
Presiune de vapori 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *
Caracterizarea produsului:	
Densitatea 20 °C:	980 kg/m ³
Densitatea relativă 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Presiunea recipientului:	Nerelevant *
Inflamabilitate:	
Temperatura de inflamabilitate:	Nerelevant *
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	410 °C (Propelant)
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Caracteristicile particulei:	
Diametrul echivalent median:	Nerelevant *

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

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

Alte caracteristici de siguranță:

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

*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

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

10.2 Stabilitate chimică:

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

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

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Atenție	Atenție	Risc de aprindere.	A se evita contactul direct	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

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

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

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

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

Efecte periculoase asupra sănătății:

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

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Expunerea la înalte concentrații din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocasionând dureri de cap, amețeli, grețuri, vomă, confuzie și în caz de afecțiuni grave, pierderea cunoștinței.
- Corozivitate / Iritabilitate: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

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

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

- Carcinogenicitate: Expunerea la acest produs poate provoca cancer. Pentru mai multe informații privind posibile efectele specifice asupra sănătății, a se vedea capitolul 2.
IARC: Ulei mineral alb, > = 20,5mm² / s (40°C) (3); Ceară de parafină și ceară cu hidrocarburi, clor (2B); Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

- Respiratorie: Expunerea prelungită poate duce la hipersensibilitate respiratorie specifică.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

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

Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

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

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

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

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	LD50 orală	1000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea vaporilor	>20 mg/L	
Produse de reacție a trichlorurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	LD50 orală	632 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalarea ceții	>7 mg/L (4 h)	Șobolan
Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	LD50 orală	500 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea vaporilor	>20 mg/L	
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	LD50 orală	2025 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	3038 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalarea vaporilor	>20 mg/L	
Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea vaporilor	11 mg/L	
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea gazelor	>20000 mg/L	
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea gazelor	164000 ppm (4 h)	Șobolan
1,1-difluoroetan CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea gazelor	>20000 mg/L	
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	LD50 orală	>2000 mg/kg	
	LD50 cutanată	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalarea gazelor	>20000 mg/L	

Estimarea toxicității acute (ATE mix):

ATE mix		Ingrediente(s) de toxicitate acută necunoscută
Orală	2309,84 mg/kg (Metodă de calcul)	0 %
Cutanată	>2000 mg/kg (Metodă de calcul)	0 %
LC50 inhalarea ceții	3,85 mg/L (4 h) (Metodă de calcul)	0 %

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

Numai ceața fizică poate apărea în timpul oricărei utilizări preconizate în mod rezonabil a produsului, inclusiv atunci când produsul este utilizat pentru a produce un produs nou.

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

Alte informații

Nerelevant

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

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

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

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
Produse de reacție a triclozurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	LC50 100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Pește
	EC50 131 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50 82 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algă

Toxicitate cronică:

Identificare	Concentrație	Specie	Gen
Produse de reacție a triclozurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	NOEC Nerelevant		
	NOEC 32 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

12.2 Persistență și degradabilitate:

Informații specifice substanței:

Identificare	Degradabilitate	Biodegradabilitate
Produse de reacție a triclozurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	CBO5 Nerelevant	Concentrație 20 mg/L
	CCO Nerelevant	Perioada 28 zile
	CBO5/CCO Nerelevant	% biodegradabil 14 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Informații specifice substanței:

Identificare	Potențial de bioacumulare
Produse de reacție a triclozurii de fosfor și a 2-metiloxiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	BCF 8
	Log POW 3,17
	Potențial Jos
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF 27
	Log POW 2,76
	Potențial Jos
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	BCF 3
	Log POW
	Potențial Jos
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF 13
	Log POW 2,86
	Potențial Jos

12.4 Mobilitate în sol:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

Penosil FastFoam 123

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Produse de reacție a trichlorurii de fosfor și a 2-metiloiranului CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Koc	324,2	Henry	6E-3 Pa·m³/mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Nerelevant
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m³/mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	9,84E-3 N/m (25 °C)	Solul umed	Da
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	1,136E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant
1,1-difluoroetan CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	1,003E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant
2,2'-dimorfolinildietil eter CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Koc	786	Henry	2E-9 Pa·m³/mol
	Concluzie	Jos	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Nerelevant
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m³/mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	7,02E-3 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrie

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase	Periculos

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

HP3 Inflamabile, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP6 Toxicitate acută, HP7 Cancerigenă, HP13 Sensibilizantă, HP4 Iritantă — iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

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

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

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

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

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

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

In aplicarea ADR 2025 și RID 2025:



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1950 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | AEROSOLI |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 2 |
| Etichete: | 2.1 |
| 14.4 Grup de ambalaj: | N/A |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | 190, 327, 344, 625 |
| Cod de restricții în tuneluri: | D |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | 1 L |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nerelevant |

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 42-24:



- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1950 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | AEROSOLI |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 2 |
| Etichete: | 2.1 |
| 14.4 Grup de ambalaj: | N/A |
| 14.5 Poluează mediul acvatic marin: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Coduri EmS: | F-D, S-U |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | 1 L |
| Clasă de separare: | Nerelevant |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nerelevant |

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2025:



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1950 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | AEROSOLI inflamabili |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 2 |
| Etichete: | 2.1 |
| 14.4 Grup de ambalaj: | N/A |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nerelevant |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți: Nerelevant
- Regulamentul (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): *Octametilciclotetrasiloxan (556-67-2)* ; *Dodecametilciclohexasiloxan (540-97-6)* ; *Decametildiclopentasiloxan (541-02-6)*
- Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Seveso III:

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
P3a	AEROSOLI INFLAMABILI	150	500

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

Nu se utilizează în:

— articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;

— obiecte destinate producerii de farse și capcane;

— jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

Conține Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi în cantitate superior a 0,1 % din greutate. Acest produs nu se va comercializa pentru publicul general, exceptând cazul în care ambalajul conține mănuși de protecție care să îndeplinească cerințele Regulamentului (UE) 2016/425.

Conține diizocianat în cantitate superior a 0,1 % din greutate. 1. Nu pot fi utilizați ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 august 2023, cu excepția cazului în care:

(a) concentrația de diizocianat utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate sau

(b) angajatorul sau lucrătorii care desfășoară o activitate independentă se asigură că utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i) au urmat cu succes o formare privind utilizarea diizocianatilor în condiții de siguranță înainte de utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor).

2. Nu pot fi introduși pe piață ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 februarie 2022, cu excepția cazului în care:

(a) concentrația de diizocianat utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate sau

(b) furnizorul se asigură că destinatarului substanței (substanțelor) sau amestecului (amestecurilor) îi sunt oferite informații privind cerințele menționate la punctul 1 litera (b) și că pe ambalaj este inclusă declarația de mai jos, într-un mod vizibil și separat de restul informațiilor de pe etichetă: «După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional».

3. În sensul prezentei rubrici, «utilizator(i) industrial(i)» înseamnă orice lucrător sau lucrător care desfășoară o activitate independentă care manipulează diizocianat ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) sau care supraveghează îndeplinirea acestor sarcini.

4. Formarea menționată la punctul 1 litera (b) include instrucțiuni pentru controlul expunerii cutanate și al expunerii prin inhalare la diizocianat la locul de muncă, fără a se aduce atingere valorilor-limită naționale de expunere profesională sau oricăror măsuri adecvate de gestionare a riscurilor în vigoare la nivel național. O astfel de formare va fi efectuată de un expert în domeniul securității și sănătății în muncă, cu competențe dobândite printr-o formare profesională relevantă. Această formare trebuie să acopere cel puțin:

(a) elementele de formare de la punctul 5 litera (a) pentru toate utilizările industriale și profesionale

(b) elementele de formare de la punctul 5 literele (a) și (b) pentru următoarele utilizări:

— manipularea amestecurilor deschise la temperatură ambiantă (inclusiv tuneluri de spumă)

— pulverizarea într-o cabină ventilată

— aplicarea cu rola

— aplicarea cu peria

— aplicarea prin imersie și turnare

— posttratarea mecanică (de exemplu, tăiere) a articolelor care nu sunt întărite complet și care nu mai sunt calde

— curățenia și eliminarea deșeurilor

— orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare

(c) elementele de formare de la punctul 5 literele (a), (b) și (c) pentru următoarele utilizări:

— manipularea articolelor incomplet întărite (de exemplu, proaspăt întărite, încă calde)

— aplicațiile din turnătorie

— întreținerea și reparațiile care necesită acces la echipamente

— manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)

— pulverizarea în aer liber, cu ventilație limitată sau doar naturală (inclusiv halele industriale mari) și pulverizarea cu energie înaltă (de exemplu, spume, elastomeri)

— precum și orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare. 5. Elemente de formare:

(a) formare generală, inclusiv formare online, cu privire la:

— compoziția chimică a diizocianatilor

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

- pericolele de toxicitate (inclusiv toxicitate acută)
- expunerea la diizocianați
- valorile limită de expunere profesională
- modul în care se poate dezvolta sensibilizarea
- mirosul ca indiciu al pericolului
- importanța volatilității pentru risc
- vâscozitatea, temperatura și greutatea moleculară a diizocianaților
- igiena personală
- echipamentul individual de protecție necesar, inclusiv instrucțiuni practice pentru utilizarea corectă și limitările sale
- riscul de contact cutanat și de expunere prin inhalare
- riscurile legate de procesul de aplicare utilizat
- sistemul de protecție a pielii și a căilor respiratorii
- ventilația
- curățarea, scurgerile, întreținerea
- aruncarea ambalajelor goale
- protecția persoanelor expuse întâmplător
- identificarea etapelor critice de manipulare
- sistemele de coduri naționale specifice (dacă este cazul)
- siguranța bazată pe comportament
- certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes
- (b) formarea de nivel intermediar, inclusiv formarea online, cu privire la:
 - alte aspecte legate de comportament
 - întreținerea
 - managementul schimbărilor
 - evaluarea instrucțiunilor de siguranță existente
 - riscurile legate de procesul de aplicare utilizat
 - certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes
- (c) formarea de nivel avansat, inclusiv formarea online, cu privire la:
 - orice certificare suplimentară necesară pentru utilizările specifice vizate
 - pulverizarea în exteriorul unei cabine de pulverizare
 - manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)
 - certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes.
- 6. Formarea respectă dispozițiile stabilite de statul membru în care operează utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) profesional(i). Statele membre pot pune în aplicare sau continua să aplice propriile cerințe naționale privind utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor), atât timp cât sunt îndeplinite cerințele minime prevăzute la punctele 4 și 5.
- 7. Furnizorul menționat la punctul 2 litera (b) se asigură că beneficiarului i se oferă materiale de formare și cursuri în conformitate cu punctele 4 și 5 în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului membru (statelor membre) aprovizionat(e) cu substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) în cauză. Formarea trebuie să ia în considerare caracterul specific al produselor furnizate, inclusiv compoziția, ambalajul și design-ul produselor.
- 8. Angajatorul sau lucrătorul care desfășoară o activitate independentă atestă încheierea cu succes a formării menționate la punctele 4 și 5. Formarea trebuie reînnoită cel puțin o dată la cinci ani.
- 9. În temeiul articolului 117 alineatul (1), statele membre trebuie să includă în rapoartele lor următoarele informații:
 - (a) orice cerințe de formare profesională stabilite și alte măsuri de gestionare a riscurilor legate de utilizările industriale și profesionale ale diizocianaților prevăzute în legislația națională
 - (b) numărul de cazuri de astm profesional și de boli respiratorii și cutanate profesionale semnalate și recunoscute, care au legătură cu diizocianații
 - (c) limitele naționale de expunere la diizocianați, dacă există
 - (d) informații despre activitățile de aplicare a legii legate de această restricție.
- 10. Această restricție se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative ale Uniunii privind protecția securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă.

Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

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

Alte legislații:

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Hotărare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase
Ordonanța de urgență nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
Ordonanța de urgență 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
Ordonanța de Urgență nr.122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotărâre de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
Directiva Consiliului din 20 mai 1975 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Directiva 94/1/CE a Comisiei din 6 ianuarie 1994 de adaptare tehnică a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Directiva 2008/47/CE a Comisiei din 8 aprilie 2008 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic, a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Hotărârea Guvernului privind condițiile introducerii pe piață a generatoarelor de aerosoli (H.G.1094/2009)
HOTĂRÂRE Nr. 573 din 16 iunie 2010, pentru completarea Hotărârii Guvernului nr. 454/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a recipientelor simple sub presiune și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.094/2009 privind condițiile introducerii pe piață a generatoarelor de aerosoli
HOTĂRÂRE Nr. 454 din 18 aprilie 2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a recipientelor simple sub presiune
Directiva 2013/10/UE a Comisiei din 19 martie 2013 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli în vederea adaptării dispozițiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
DIRECTIVA (UE) 2016/2037 A COMISIEI din 21 noiembrie 2016 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului în ceea ce privește presiunea maximă permisă a generatoarelor de aerosoli și în vederea adaptării dispozițiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII **

Legea aplicabilă:

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

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

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

- Frază de pericol

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază (SECȚIUNEA 9):

- Temperatura de inflamabilitate

Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:

H351: Susceptibil de a provoca cancer.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H332: Nociv în caz de inhalare.

H222: Aerosol extrem de inflamabil.

H229: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:

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

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII ** (Continua)

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.
Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Carc. 2: H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Flam. Gas 1A: H220 - Gaz extrem de inflamabil.
Press. Gas (Liq.): H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Press. Gas: H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Resp. Sens. 1: H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Procedură de clasificare:

Carc. 2: Metodă de calcul
Skin Irrit. 2: Metodă de calcul
Resp. Sens. 1: Metodă de calcul
Skin Sens. 1: Metodă de calcul
STOT SE 3: Metodă de calcul
STOT RE 2: Metodă de calcul
Acute Tox. 4: Metodă de calcul
Aerosol 1: Metodă de calcul
Aerosol 1: Metodă de calcul
Eye Irrit. 2: Metodă de calcul

Sfaturi privind formarea profesională:

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

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

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

Abrevieri și acronime:

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

**** Modificări față de versiunea anterioară**

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

ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE