

SNF – ZAC de Milieux – 42163 Andrezieux – France
phone : +33.(0)4.77.36.86.00 e-mail : sds@snf.fr

AN 923 SEP

Aspect :	<i>Solid granular</i>
Culoare :	<i>Alb</i>
Caracter ionic :	<i>Anionic</i>
Monomer liber (acrilamida) in polimer :	<i>199 ppm (0.019%)</i>
Densitate aparenta :	<i>0.80</i>
Viscozitate Brookfield (cps)** :	
@ 5.0 g/l : 1395	
@ 2.5 g/l : 525	
@ 1.0 g/l : 180	
pH :	<i>4 – 9 @ 5g/l</i>
Concentratia de lucru recomandata a solutiei (g/l):	<i>3</i>
Concentratie maxima (g/l):	<i>5</i>
Timp de dizolvare (min.) in apa demineralizata @ 5 g/l, 25°C:	<i>60</i>
Stabilitatea solutiei preparate cu apa demineralizata (zile):	<i>1</i>
Conditii de depozitare	<i>5 - 45</i>
Termen de garantie(luni):	<i>24</i>

** Valorile medii acordate pentru echipamentele de preparare si dozare, unde pot fi utilizate viscozitati de 10 ori mai mici.

* Atunci când stocate in interiorul unei clădiri, la o temperatură stabilă între 5C ° și °30C.

Ambalare:

Saci polietilena multistrat	<i>25 kg</i>
------------------------------------	--------------

Utilizarea produsului ca adjuvant de coagulare pentru potabilizarea apei in Statiile de Tratare, va respecta normele internationale si romanesti in vigoare, EN 1407/2008, cu urmatoarele recomandari:

- ✓ **Doza maxim admisa de polimer (adjuvant de coagulare) este de 0.50 mg polimer/l apa.**
- ✓ **Concentratia maxima de acrilamida libera in polimer este de 0.020 % (200 ppm). Continutul de monomer liber, acrilamida, va fi specificat de catre producator in Certificatul de Analiza si Calitate emis pentru fiecare lot de produs.**

Datele furnizate in aceasta fisa tehnica sunt cu titlu informativ. Acestea sunt corecte din punctul de vedere al cunostintelor si informatiilor detinute la data publicarii sale. Aceasta nu constituie descriere detaliata, nu ne asumam raspunderea si nici libertatea de orice patente existente.

Data emiterii:

Revizuire:

Pagina:

19.11.2010

0

1/1

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 si modificarile sale

Pagina :	1/7
Data reviziei:	13/01/2025
Data tiparirii:	25/02/2025

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs: AN 923 SEP
Tipul produsului: Amestec

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate:

Utilizari identificate :

Adjuvant pentru aplicatii industriale.

Utilizari contraindicate : Nu

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Detalii privind producatorul: SNF S.A.S
ZAC de Milieux, 42163,
ANDREZIEUX, FRANCE
Telefon : +33 (0) 477 36 86 00 ;
Fax: +33 (0) 477 36 87 18
E-mail : regs@snf.com
Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:
FLOCHEM INDUSTRIES BUCURESTI
Dr. Mirinescu, nr. 6, sector 5, Bucuresti
Telefon : 021 410 7809 ; Fax : 021 410 3026
E-mail: office@snf.ro

1.4 Numărul de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta :

Numar de urgenta 24/24 : +33 (0)4 77 86 87 25
Centrul de informare toxicologica : 021 318 36 06 (08:00 – 15:00)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMATII DE PE ETICHETA

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare in conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008: Nu este clasificat.

2.2. Elementele pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008:

Pictograme de pericol: Nici unul
Cuvant de avertizare: Nici unul
Fraze de pericol: Nici unul
Fraze de precautie: Nici unul
Elemente suplimentare: Nici unul.

2.3. Alte pericole

Solutia apoasa sau puberea umezita pe sol produce suprafete foarte alunecoase.

Evaluare PBT si vPvB:

In conformitate cu Anexa XIII – REACH, produsul nu indeplineste aceste criterii.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

3.1. Substante

Nu se aplica, acest produs nu este o substanta.

3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec.

Ingrediente potential periculoase:

Acest produs nu contine ingrediente potential periculoase.

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Daca este inhalat : Se va iesi la aer curat. Nu exista riscuri care necesita masuri de prim ajutor speciale.

In caz de contact cu pielea : Se va spala cu sapun si apa din abundenta. In caz de persistenta a iritatiei se recomanda consultarea medicului.

In caz de contact cu ochii : Se va clati imediat si din abundenta cu apa, inclusiv sub pleoape, timp de cel putin 15 minute. Consultati un medic in caz de persistent a iritatiei..

Daca este ingerat : Se va clati gura cu apa. NU induceti starea de voma. Nu exista riscuri care Necesita masuri speciale de prim ajutor.

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

Pudra poate provoca iritatii locale ale pielii, in pliurile formate de piele sau sub imbracamintea fixa pe corp. Purda poate determina o iritatie moderata la nivelul ochilor datorata granulatiei acesteia.

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

Nimic previzibil in conditii normale de utilizare.

Alte informatii :

Solutia apoasa sau produsul raspindit pe sol produce suprafete extrem alunecoase.

5.MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: apa, apa pulverizata, spuma, dioxid de carbon, pudra pentru extingtor.

Mijloace de stingere necorespunzatoare: Nici unul.

5.2. Precautii speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza:

Produsi de descompunere periculosi:

Descompunerea termica poate produce: oxizi de azot (NO_x), oxizi de carbon (CO_x), amoniac (NH₃). Acid cianhidric se poate produce in eventualitatea unei combustii intr-o atmosfera deficitara in oxigen.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri : In cazul unui incendiu, se va purta aparat respirator autonom.

Alte informatii : Solutia apoasa sau produsul raspindit pe sol produce suprafete extrem de alunecoase.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Precautii personale

Solutia apoasa sau pudra umezita raspindite pe sol produce suprafete extrem de alunecoase.

Echipament de protectie

Purtati echipament de protectie adecvat (consultati Sectiunea 8 – Controlul expunerii / protectia personala)

Proceduri de urgenta :

Tineti personalul departe de scurgere /deversare.

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

Ca si in cazul tuturor produselor chimice, nu contaminati apele de suprafata.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie:

Dispersii in cantitati mici :

Nu se va clati cu apa. Se va curata rapid prin maturare sau aspirare. Se va depozita in containere inchise si adecvate pentru a fi eliminat. Dupa curatare, spalati cu apa urmele de produs.

Dispersii in cantitati mari :

Nu se va clati cu apa. Se va indigui. Se va curata rapid prin aspirare sau maturare si se va depozita in containere adecvate pentru a fi eliminat. Dupa curatare, spalati cu apa urmele de produs.

Reziduuri :

Spalati cu apa din abundenta.

6.4 Referiri la alte sectiuni

Sectiunea 7 : Manipularea si depozitarea ; Sectiunea 8 : Controale ale expunerii/ protectia personala ; Sectiunea 13 : Consideratii privind eliminarea deseurilor.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de siguranta

Solutia apoasa sau produsul raspindite pe sol produc suprafete foarte alunecoase. Se va folosi echipament de protectie.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventualele incompatibilitati.

Pastrati produsul in locuri uscate. Pastrati recipientele de stocare inchise atunci cand nu utilizati produsul. Incompatibil cu agentii oxidanti.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nici una.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametrii de control

Limita nationala de expunere profesionala : Necunoscut

Niveluri calculate de expunere profesionala (DNELs/DMELs) : Necunoscut.

PNEC (Concentrație Predictibilă Fără Efect): Necunoscut.

8.2 Controale ale expunerii

Masuri de ordin tehnic

: folositi ventilatia artificiala in cazul in care se produce praf. Ventilatia naturala este suficienta in absenta prafului/pulberilor de produs.

Echipamentul individual de protectie :

Protectia ochilor/ fetei : Ochelari de protectie cu aparatori laterale. Utilizati echipamente autorizate conform standardelor in vigoare, ca de exemplu EN 166 (UE) sau NIOSH (US)

Protectia pielii si a corpului : Purtati echipament de lucru cu protectie pentru maini, picioare si corp.

Protectia mainilor : Manusi din PVC sau orice material plastic. Manusile de protectie utilizate trebuie sa corespunda standardelor specificate in Directiva UE 89/689/EEC respectiv, standardul EN 374

Protectia respiratiei : In conditii normale de utilizare, nu este necesar echipament respirator individual. Se recomanda purtarea de masti de protectie in cazul in care concentratia produsului in aerul respirat este mai mare de 10 mg/m^3 . Utilizati echipamente corespunzatoare standardelor CEN (UE) sau NIOSH (US)

Observatii suplimentare : Se va manipula conform normelor de igiena si securitate industriala. Spalati-va pe maini dupa fiecare utilizare a produsului, inainte de pauze si dupa terminarea programului de lucru.

Controlul expunerii mediului :

Nu permiteti eliberarea necontrolata a produsului in mediul inconjurator. Nu se va deversa in apele de suprafata

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizica :	solid granular, alb
Miros :	nu
Pragul de miros :	Nu se aplica
pH :	5 – 9 @ 5g/l (consultati fisa tehnica a produsului)
Punct de topire/punct de congelare:	>150 °C
Punct de fierbere si intervalul de fierbere :	Nu se aplica
Punct de aprindere :	Nu se aplica
Rata de evaporare :	Nu se aplica
Inflamabilitate(solid, gaz) :	Nu exista date
Limite minime/maxime de inflamabilitate sau explozie :	Nu este asteptat sa formeze atmosfera explozibila
Presiunea vaporilor :	Nu se aplica
Densitate vapori :	Nu se aplica
Densitate relativa :	0.6 – 0.9 (consultati fisa tehnica a produsului)
Solubilitate :	solubil in apa
Coeficientul de partitie : n-octanol/apa (LogPow)	- 2
Temperatura de autoaprindere :	Nu se autoaprinde (bazat de structura chimica)
Temperatura de descompunere:	> 150 °C
Viscozitate:	a se vedea Fisa tehnica a produsului
Proprietati explozive :	Kst = 0 Neinflamabil la surse de aprindere < 2.5kJ
Proprietati oxidante :	bazat pe structura chimica, produsul nu este asteptat a fi oxidant

7.3 Alte informatii

Niciuna.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu se cunoaste.

10.2. Stabilitate chimica

Produsul este stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Agentii oxidanti pot cauza reactii exoterme.

10.4. Condiții de evitat

Nu se cunosc.

10.5. Materiale incompatibile

Incompatibil cu agentii oxidanti.

10.6. Produsi de descompunere periculosi:

Descompunerea termica poate produce: oxizi de azot (NO_x), oxizi de carbon (CO_x), amoniac (NH₃). Acid cianhidric se poate produce in eventualitatea unei combustii intr-o atmosfera deficitara in oxigen.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Informatii privind produsul in forma de livrare

Toxicitate acuta

- Oral : LD 50/oral/sobolan > 5000 mg/kg
- Cutanat : LD 50/cutanat/ sobolan > 5000 mg/kg
- Inhalare : Produsul nu este asteptat sa fie toxic prin inhalare

Coroziune/iritare a pielii : Nu este iritant

Vatamare a ochiului/iritare a ochiului : Nu este iritant.

Sensibilizare piele/respiratorie : Nu este sensibilizant

Toxicitate genetica : Nu este mutagen.

Toxicitate cronică și carcinogeneză : Nu este cancerigen.

Toxicitate asupra reproducerii : Nu este toxic pentru reproducere.

STOT – expunere unica : Nu se cunosc efecte.

STOT – expunere repetata : Nu se cunosc efecte.

Pericol prin aspirare : Nu exista riscuri daca produsul se foloseste asa cum este furnizat.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Informatii privind compozitia produsului ca atare :

Date de toxicitate pentru organismele acvatice

- Toxicitate acuta pentru pesti: LC 50 / Danio rerio/96h > 100 mg/L (OECD 203)
LC 50/Fathead minnow/96h > 100 mg/L (OECD 203)
- Toxicitate acuta pentru nevertebrate: CE 50/ Daphnia magna/48h >100 mg/L (OECD 202)
- Toxicitate acuta pentru alge : IC50/Scenedesmus subspicatus/72h > 100 mg/l (OECD 201)
- Toxicitate cronica pentru pesti: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru nevertebrate: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru microorganisme: Nu sunt date disponibile
- Efecte asupra organismelor terestre: Nu se cunosc efecte
- Toxicitate pentru sediment: Nu sunt date disponibile.

12.2. Persistenta si degradabilitate

Evolutie in mediul inconjurator

Degradabilitate : nu este usor biodegradabil.
Hidroliza : Nu hidrolizeaza.
Fotoliza : Nu exista date.
Toxicitate acuta asupra mediului/expunere : Substanta activa a acestui produs este un polimer cu masa moleculara mare, solubil in apa. Este adsorbit rapid si ireversibil de substrat, carbon organic dizolvat si/sau particule solide in suspensie, formand un aduct insolubil. Acest aduct este eliminat total din sistem prin procesul de epurare/tratare sau prin procedeele de, deshidratare a namolului si nu va fi eliminat in efluent.

12.3. Potential de bioacumulare

Nu bioacumuleaza
Coeficient de partitie (Log Pow) : -2
Factor de bioconcentrare (BCF) : ~0

12.4. Mobilitate in sol:

Informatii asupra produsului in forma de livrare: Nici unul.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu corespunde criteriilor Anexei XIII din REACH privind PBT, (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Nu se aplica.

12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscuta.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deseuri de produs /produs neutilizat :Depozitati in concordanta cu legislatia locala. Poate fi incinerat sau depozitat in locuri special amenajate daca legislatia in vigoare permite acest lucru.

Ambalaje contaminate :Ambalajele pot fi incinerate sau depozitate in concordanta cu legislatia locala. Folositi apa de spalare a recipientilor de stocare pentru prepararea noii solutii de lucru a produsului. Depozitati in concordanta cu legislatia nationala.

Reciclarea : Conform reglementarilor locale si nationale

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID)

Nu este clasificat

Transport maritim (IMDG)

Nu este clasificat

Transport aerian (IATA)

Nu este clasificat

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE

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

Toate componentele produsului au fost inregistrate sau pre-inregistrate la Agentia Europeana a Produselor Chimice sau sunt exceptate de la inregistrare.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

O evaluare a securitatii chimice a fost efectuata pentru acest produs de catre persoana responsabila pentru intocmirea acestei fise cu date de securitate. Toate informatiile relevante utilizate pentru aceasta evaluare si orice masuri de reducere a riscurilor sunt incluse in aceasta fisa cu date de securitate.

16. ALTE INFORMATII

Aceasta Fisa cu Date de Securitate contine modificari fata de versiuna anterioara in sectiunile urmatoare:
SECTIUNEA 8 : Controlul expunerii/Protectia personala ; SECTIUNEA 16. Alte informatii.

Textul complet al frazelor de risc si al abrevierilor :

PBT = persistent, bioacumulativ, toxic

STOT = toxicitate asupra organelor țintă specific

vPvB = foarte persistent si foarte bioacumulativ

Sfaturi de instruire personala :

Nu utilizati produsul fara a citi si intelege fisa cu date de securitate a produsului.

Aceasta Fisa Tehnica cu Date de Securitate a fost intocmita conform regulamentelor de mai jos , a Fisei cu Date de securitate furnizata de producatorul produsului :

- **Regulamentul CE Nr. 1272/2008**

- **Regulamentul CE Nr. 1907/2006**

Versiune : 20.01.b

PRAC001

Informatiile furnizate in acest material sunt corecte, confirmate si bazate pe date publicate. Informatiile de mai sus sunt destinate a fi un ghid in manipularea, utilizarea, stocarea, transportul, dispunerea si livrarea acestor produse si nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garantie. Informatiile de mai sus sunt specifice pentru anumite materiale si nu pot fi generalizate, in combinatie cu orice alt material sau in alte procese in afara celor specificate in text.

ANEXE

Acest produs nu este periculos si nu contine:

- Componente periculoase ce necesita inregistrare REACH; sau
- Presupun efecte relevante ce necesita o evaluare din punct de vedere al securitatii chimice; sau,
- Sunt prezente in concentratii peste valoarea maxim admisa

Prin urmare, in concordanta cu Regulamentul CE Nr. 1907/2006, Articolul 31, paragraful 7, un scenariu de expunere nu este necesar ca anexa a prezentei Fise cu Date de Securitate.

SNF – ZAC de Milieux – 42163 Andrezieux – France
phone : +33.(0)4.77.36.86.00 e-mail : sds@snf.fr

Floquat FL 2949 SEP

Aspect :	<i>Lichid</i>
Culoare :	<i>Usor galbui</i>
Compozitie : <i>dimetilamina</i>	<i>Copolimer epiclorhidrina /</i>
Caracter ionic :	<i>Cationic</i>
Incarcare ionica :	<i>Foarte mare</i>
Densitate aparenta :	<i>1.10 – 1.18</i>
Substanta activa (%) :	<i>49 – 52</i>
pH :	<i>4.0 – 6.0</i>
Viscozitate Brookfield (cps)** :	<i>650 – 1000</i>
Punct de inghet (°C)	<i>-3</i>
Temperatura de stocare (°C)	<i>0 – 35</i>
Termen de garantie (luni)* :	<i>24</i>

** Valorile medii acordate pentru echipamentele de preparare si dozare.

* Atunci când stocate în interiorul unei clădiri, la o temperatură stabilă între 5C ° și °30C.

Ambalare:

Bidoane polietilena HD	<i>25 kg</i>
I.B.C (container)	<i>1.100 kg</i>
Alte ambalaje:	<i>La cerere</i>

Utilizarea produsului ca adjuvant de coagulare pentru potabilizarea apei in Statiile de Tratare, va respecta normele internationale si romanesti in vigoare, EN 1409/2008 - Polyamines, cu urmatoarele recomandari:

- ✓ **Doza maxim admisa de polimer (adjuvant de coagulare) este de 10 mg /l apa.**
- ✓ **Concentratia maxima de epiclorhidrina in polimer este de 1mg/kg.**

Datele furnizate in aceasta fisa tehnica sunt cu titlu informativ. Acestea sunt corecte din punctul de vedere al cunostintelor si informatiilor detinute la data publicarii sale. Aceasta nu constituie descriere detaliata, nu ne asumam raspunderea si nici libertatea de orice patente existente.

Data emiterii:
19.11.2010

Revizuire:
0

Pagina:
1/1

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu regulamentul (EC) No. 2015/830 si 1907/2006

Pagina :	1/9
Revizia (data):	12/10/2024
Data tiparirii:	22/01/2024

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs: **FLOQUAT™ FL 2949 SEP**
Tipul produsului: Amestec

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate:

Utilizari identificate :

Tratare ape, adjuvant pentru aplicatii industriale.

Utilizari contraindicate : Nu

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Detalii privind producatorul: SNF S.A.S
ZAC de Milieux, 42163,
ANDREZIEUX Cedex 01, FRANCE
Telefon : +33 (0) 477 36 86 00 ; Fax: +33 (0) 477 36 86 96
E-mail : info@snf.fr
Detalii privind furnizorul:

FLOCHEM INDUSTRIES BUCURESTI
Dr. Mirinescu, nr. 6, sector 5, Bucuresti
Telefon : 021 410 7809 ; Fax : 021 410 3026
E-mail: office@snf.ro

1.4 Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență :

Centrul de informare toxicologica : 021. 318.36.06 (08 :00-15 :00)
Numar de urgenta : +33(0)4 77 36 87 25

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMATII DESPRE ETICHETA

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform Directivei CE 1272/2008: **Cronic acvatic 3; H412**

2.2. Elementele pentru eticheta

Clasificare conform Directivei CE 1272/2008:

Pictograme de pericol: Neclasificat
Cuvant de avertizare: Neclasificat
Fraze de pericol: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
Fraze de precautie: P273 - Evitati dispersarea în mediu
Elemente aditionale: Nu

2.3. Alte pericole

Solutia raspindita pe sol produce suprafete foarte alunecoase.

Evaluare PBT si vPvB: In conformitate cu Anexa XIII – REACH, produsul nu indeplineste aceste criterii. Nu este aplicabil.

Pentru textul complet al abrevierilor, a se consulta Sectiunea 16.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

3.1. Substante

Acest produs nu este o substanta.

3.2. Amestecuri

Acest produs este un amestec.

Componente potential periculoase:

Dimetilamina, epiclorhidrina, polimer etilendiamina

Concentratie:	25 – 75 %
Nr. EC:	Polimer
Numar inregistrare REACH:	Nu se aplica (polimer)
Clasificare in conformitate cu Regulamentul (CE)Nr. 1272/2008:	Cronic acvatic 3 ; H412

Pentru explicatii referitoare la abrevieri se va consulta Sectiunea 16.

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Daca este inhalat	:Scoaterea in aer liber. Nu prezinta riscuri ce necesita masuri speciale.
In caz de contact cu pielea	:Spalati cu multa apa si sapun ca masura preventiva, indepartati hainele si incaltamintea contaminata. In caz de persistenta a iritatiei se recomanda consultarea medicului.
In caz de contact cu ochii	:Spalarea cu foarte multa apa, chiar si sub pleoape, timp de minim 15 minute. Ca alternativa, spalati local cu Diphoterine®. Consultati imediat medicul.
Daca este ingerat	: Clatiti gura cu apa. NU induceti voma. Cereti ajutor medical imediat la aparitia de simptome.

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

Niciuna, in cazul utilizarii in conditii normale.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele special necesare

Nicio indicatie in cazul utilizarii in conditii normale.

5.MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: apa, pulverizare de apa, spuma, dioxid de carbon, pudra pentru extingtor.
Atentie ! Solutia raspandita pe sol produce suprafete alunecoase.

Mijloace de stingere necorespunzatoare : NU

5.2. Precautii speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza:

Produsi de descompunere periculosi:

Descompunerea termica poate produce: oxizi de azot (NO_x), oxizi de carbon (CO_x). Acid clorhidric. Acid cianhidric se poate produce in eventualitatea unei combustii intr-o atmosfera deficitara in oxigen.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de protectie pentru pompieri : Purtati echipament de protectie si masca de gaze.

Alte informatii

Produsul raspandit pe sol produce suprafete foarte alunecoase.

6.MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Nu atingeti sau calcati peste produsul raspandit pe sol.

Produsul raspandit pe sol produce suprafete foarte alunecoase.

Echipament de protectie

Purtati echipament de protectie (consultati Sectiunea 8 - CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA).

Proceduri de urgenta

Tineti personalul departe de zona contaminata

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

A nu se contamina apele de suprafata.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie:

Dispersii in cantitati mici :

Nu se va curata cu apa. Se va adsorbi cu un adsorbant inert. Se va matura si se va depozita in containere adecvate pentru a fi eliminat.

Dispersii in cantitati mari :

Nu se va curata cu apa. Se va indigui. Se va curata rapid prin aspirare sau maturare.

Reziduuri :

Se va adsorbi cu un adsorbant inert. Dupa curatire se vor elimina urmele folosind apa.

6.4 Referiri la alte sectiuni

Sectiunea 7 : Manipularea si depozitarea ; Sectiunea 8 : Controale ale expunerii/ protectia personala ; Sectiunea 13 : Consideratii privind eliminarea.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Sfaturi de manipulare in conditii de securitate :

Evitati contactul cu pielea si ochii. Produce suprafete extrem de alunecoase , atunci când este vărsat.

Masuri de igiena :Spalati mainile inainte de orice pauza si la sfarsitul zilei de lucru.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate

Depozitati produsul departe de caldura si surse de aprindere. Inghetul poate afecta proprietatile fizico-chimice ale produsului si pot deteriora materialul.

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

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametrii de control

Limite nationale de expunere profesionala:

Necunoscut

Niveluri calculate de expunere profesionala (DNELs/DMELs) :

Nu se cunosc.

PNEC (Concentrație Predictibilă Fără Efect):

Nu se cunosc.

8.2 Controale ale expunerii

Masuri de ordin tehnic : Asigurati ventilatie adecvata, in special in spatii inchise . Ventilatia naturala este suficienta in absenta condensului/vaporilor.

Echipamentul individual de protectie

Protectia ochilor/fetei	: Ochelari de protectie cu aparatori laterale.
Protectia pielii si a corpului	: Sorturi rezistente chimic sau costume de protectie si incaltaminte din cauciuc daca contactul direct cu produsul este probabil.
Protectia mainilor	: Manusi din PVC sau orice material plastic.
Protectie respiratorie	: Nu este necesar in conditii normale de utilizare.
Observatii suplimentare:	Spalati mainile inaintea oricarei pauze, la terminarea lucrului cu produsul respectiv si a programului de lucru.

Nu permiteti eliberarea necontrolata a produsului in mediul inconjurator.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizica	: lichid de culoare slab galbui
Miros	: fara
Pragul de miros	: Nu se aplica
pH	: 4 – 7
Punct de topire/punct de congelare:	< 5 °C
Punct de fierbere/interval de fierbere :	>100 °C
Punct de aprindere	: nu se aprinde
Rata de evaporare	: nu sunt date disponibile
Inflamabilitate(solid, gaz)	: neaplicabil
Limite minime/maxime de inflamabilitate sau explozie	: Nu este asteptat sa formeze atmosfera explozibila
Presiunea vaporilor	: 2.3 kPa @ 20 °C
Densitatea vaporilor	: 0.804 g/l @20°C
Densitate relativa	: 1.1 – 1.2
Solubilitate	: complet miscibil
Coeficientul de partitie	: < 0
n-octanol/apa (LogPow)	
Temperatura de autoaprindere	: Nu se autoaprinde (bazat pe structura chimica a produsului)

Temperatura de descompunere	: > 150 °C
Viscozitate	: a se vedea Fisa tehnica a produsului
Proprietati explozive	: bazat pe structura chimica, produsul nu este asteptat a fi exploziv
Proprietati oxidante	: bazat pe structura chimica, produsul nu este asteptat a fi oxidant

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

In conditiile de stocare recomandate, produsul este stabil.

10.2. Stabilitate chimica

In conditiile de stocare recomandate, produsul este stabil.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Niciuna cunoscuta.

10.4. Conditii de evitat

Protejati produsul de inghet, caldura si lumina directa a soarelui.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Niciunul cunoscut.

10.6. Produsi de descompunere periculosi:

Descompunerea termica poate produce: hidrogen clorurat gazos, oxizi de azot (NO_x) si oxizi de carbon (CO_x). Acid cianhidric se poate produce in eventualitatea unei combustii intr-o atmosfera deficitara in oxigen.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Informatii privind produsul in forma de livrare

Toxicitate acuta

- Oral : LD 50/oral/sobolan > 5000 mg/kg
- Cutanat : LD50/dermic/sobolan >5000 mg/kg
- Inhalare : Testele referitoare la inhalarea produsului sunt neadecvate deoarece

inhalarea produsului de catre oameni este foarte putin probabila. Produsul nu emana vapori (presiunea vaporilor este 0 si nu exista expunere la aerosoli.

Coroziune/iritare a pielii : Neiritant pentru piele

Vatamare a ochiului/iritare a ochiului : Usor iritant.

Sensibilizare piele/respiratorie : Nesensibilizant pentru piele. Nu s-au observat reactii sensibilizante ale aparatului respirator la locul de munca.

Toxicitate genetica : Nemutagenic, prin analogie cu produse similare.

Toxicitate cronică și carcinogenează : Prin analogie cu produse similare, produsul nu ar trebui sa fie cancerigen.

Toxicitate asupra reproducerii : Prin analogie cu produse similare, produsul nu ar trebui sa fie toxic pentru reproducere.

STOT – expunere unica : Nu sunt efecte cunoscute.

STOT – expunere repetata : Nu sunt efecte cunoscute.

Pericol prin aspirare : Datorita viscozitatii produsului, acesta nu prezinta pericol prin aspirare.

Informatii relevante privind componentele periculoase :

Polimer epiclорhidrina-dimetilamina -etilendiamina

Toxicitate acuta

- Oral	: LD 50/oral/sobolan > 2000 mg/kg
- Cutanat	: LD50/dermic/sobolan >2000 mg/kg
- Inhalare	: Produsul nu este asteptat a fi toxic prin inhalare.
Coroziune/iritare a pielii	: Neiritant
Vatamare a ochiului/iritare a ochiului	: Neiritant
Sensibilizare piele/respiratorie	: Produsul nu este asteptat a fi sensibilizant
Toxicitate genetica	: Prin analogie cu produse similare, acest produs nu ar trebui sa fie mutagen.
Toxicitate cronică și carcinogeneză	: Prin analogie cu produse similare, produsul nu ar trebui sa fie cancerigen.
Toxicitate asupra reproducerii	: Prin analogie cu produse similare, produsul nu ar trebui sa fie toxic pentru reproducere.
STOT – expunere unica	: Nu sunt efecte cunoscute.
STOT – expunere repetata	: Nu sunt efecte cunoscute.
Pericol prin aspirare	: Nu sunt efecte cunoscute.

12. INFORMATII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate****Informatii privind produsul in forma de livrare****Date de toxicitate pentru organismele acvatice**

- Pesti: LC 50 / Danio rerio/96h = 10 -100 mg/L
- Nevertebrate: LC 50/ Daphnia magna (purici de apa)/48h = 10 – 100 mg/L
- Alge : Caracteristicile de floclare a produsului interfera cu mediul de testate determinand un mediu omogen, invalidand testul.
- Toxicitate cronica pentru pesti: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru nevertebrate: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru microorganisme: Nu sunt date disponibile
- Efecte asupra organismelor terestre: Nu sunt date disponibile. Expunerea la sol este putin probabila
- Toxicitate sediment: Nu sunt date disponibile. Expunerea la sediment este putin probabila

Informatii relevante privind componentele periculoase :**Polimer epiclorigidrina-dimetilamina -etilendiamina****Date de toxicitate pentru organismele acvatice**

- Pesti: LC50 / Danio rerio/96h = 10 - 100 mg/L
- Nevertebrate: EC 50/ Daphnia magna (purici de apa)/48h = 10 -100 mg/L
- Alge : Caracteristicile de floclare a produsului interfera cu mediul de testate determinand un mediu omogen, invalidand testul.
- Toxicitate cronica pentru pesti: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru nevertebrate: Nu sunt date disponibile
- Toxicitate cronica pentru microorganisme: Nu sunt date disponibile
- Efecte asupra organismelor terestre: Expunerea la sol este putin probabila.
- Toxicitate sediment: Expunerea la sediment este putin probabila.

12.2. Persistenta si degradabilitate**Informatii privind produsul in forma de livrare****Evolutie in mediul inconjurator**

- Degradabilitate : nu este usor biodegradabil.
- Hidroliza : Nu hidrolizeaza.

Fotoliza : Nu sunt date disponibile.

Informatii relevante privind componentele periculoase :

Polimer epiclorhidrina-dimetilamina -etilendiamina

Evolutie in mediul inconjurator

Degradabilitate : nu este usor biodegradabil.

Hidroliza : Nu hidrolizeaza.

Fotoliza : Nu sunt date disponibile

12.3. Potential de bioacumulare

Informatii privind produsul in forma de livrare

Nu bioacumuleaza

Coeficient de partitie (Log Pow) : < 0

Factor de bioconcentrare (BCF) : ~ 0

Informatii relevante privind componentele periculoase :

Polimer epiclorhidrina-dimetilamina -etilendiamina

Coeficient de partitie (Log Pow) : < 0

Factor de bioconcentrare (BCF) : ~ 0

12.4. Mobilitate in sol

Informatii privind produsul in forma de livrare :

Expunerea la sol a produsului este foarte putin probabila.

Koc : Nu sunt date disponibile

Informatii relevante privind componentele periculoase :

Polimer epiclorhidrina-dimetilamina -etilendiamina

Koc : Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu corespunde criteriilor Anexei XIII din REACH privind PBT, (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ). Nu se aplica.

12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscuta.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Reziduuri de produs/Produs neutilizat : Depozitati in concordanta cu legislatia locala.

Ambalaje contaminate : Curatati ambalajele cu apa si folositi apa rezultata pentru prepararea solutiei de lucru. In cazul in care reciclarea nu este posibila, depozitati in concordanta cu legislatia locala.

Reciclare : Ambalajele pot fi reciclate in concordanta cu legislatia locala.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID)

Neclasificat

Transport maritim (IMDG)

Neclasificat

Transport aerian (IATA)

Neclasificat

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Toate componentele produsului au fost înregistrate sau pre-inregistrate la Agentia Europeana a Produselor Chimice sau sunt exceptate de la înregistrare.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

O evaluare a securitatii chimice a fost efectuata pentru acest produs de catre persoana responsabila pentru intocmirea acestei fise cu date de securitate. Toate informatiile relevante utilizate pentru aceasta evaluare si orice masuri de reducere a riscurilor sunt incluse in aceasta fisa cu date de securitate.

16. ALTE INFORMATII

Aceasta Fisa cu Date de Securitate contine modificari fata de precedenta versiune la urmatoarele sectiuni:

SECTIUNEA 5. Masuri de combatere a incendiilor; SECTIUNEA 8. Controlul expunerii/proctectie personala; SECTIUNEA 15. Informatii privind reglementarile; SECTIUNEA 16. Alte informatii.

Textul complet al frazelor de risc si al abrevierilor :

Acronime

PBT = persistent, bioacumulativ si toxic

STOT = Toxicitate asupra unui organ tinta specific

vPvB = foarte persistent si foarte bioacumulativ

Abrevieri

Aquatic Chronic 3 – Pericol cronic pentru mediul acvatic – Categoria 3

Fraze de pericol :

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Aceasta Fisa Tehnica cu Date de Securitate a fost intocmita conform regulamentelor de mai jos , a Fisei cu Date de securitate furnizata de producatorul produsului :

- **Regulamentul CE Nr. 2015/830**
- **Regulamentul CE Nr. 1272/2008**
- **Regulamentul CE Nr. 1907/2006**

Versiune : 17.01.a

LDCC002

Informatiile furnizate in acest material sunt corecte, confirmate si bazate pe date publicate. Informatiile de mai sus sunt destinate a fi un ghid in manipularea, utilizarea, stocarea, transportul, dispunerea si livrarea acestor produse si nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garantie. Informatiile de mai sus sunt specifice pentru anumite materiale si nu pot fi generalizate, in combinatie cu orice alt material sau in alte procese in afara celor specificate in text.

ANEXE

Acest produs nu este periculos si nu contine:

- Componente periculoase ce necesita inregistrare REACH; sau
- Presupun efecte relevante ce necesita o evaluare din punct de vedere al securitatii chimice; sau,
- Sunt prezente in concentratii peste valoarea maxim admisa

Prin urmare, in concordanta cu Regulamentul CE Nr. 1907/2006, Articolul 31, paragraful 7, un scenariu de expunere nu este necesar ca anexa a prezentei Fise cu Date de Securitate.