



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

COLORFORM

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Cloroform
Număr de înregistrare REACH	01-2119486657-20-XXXX
Numar Index	602-006-00-4
Numar CAS	67-66-3

1.2 Utilizări relevante a produsului

- 1.2.1 Utilizari identificate:** Producție chimică, Reactiv chimic.
1.2.2 Utilizări nerecomandate: Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,
sc_samchim@yahoo.com

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă), H302
Toxicitate acută, Categoria 3, Inhalare, H331
Iritarea pielii, Categoria 2, H315
Iritarea ochilor, Categoria 2, H319
Cancerogenitatea, Categoria 2, H351
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361d
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1, Ficat, Rinichi, H372
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H372 Provoacă leziuni ale organelor (Ficat, Rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, 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.

P308 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

2.3 Alte pericole Necunoscut.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanta mono-constituent, conform Regulamentului Reach

3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula CHCl_3 (Hill)

Nr.CE 200-663-8

Masa moleculară 119,38 g/mol

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație) Nr. CAS Număr de înregistrare

Cloroform (>= 50% - <= 100 %) 67-66-3 01-2119486657-20-XXXX

Clasificare

Cancerogenitatea, Categoria 2, H351

Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361d

Toxicitate acută, Categoria 3, H331

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1, H372

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

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

3.2 Amestec nu se aplică

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale Viteza de reacție este esențială

Acordați primul ajutor și obțineți imediat asistența medicală. Salvatorii vor fi protejați corespunzător.

Îndepărtați persoana afectată de expunere suplimentară.

După inhalare: aer curat. Se va chema un medic. În caz de oprire a respirației: aplicați imediat ventilație mecanică, de asemenea oxigen dacă este necesar

După contactul cu pielea, Spălați cu apă din abundență. Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată. Se va chema de urgență medicul.

După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Țineți pleoapele deschise. Chemați imediat oftalmologul.

După înghițire: Atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul. După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %).

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

efecte iritante, Tuse, Insuficiență respiratorie, stop respirator, Amețeli, narcoză, agitație, spasme, amețelă (îmbătăre), Amețelă, Vărsături, Tulburări de stomac/intestine, tulburări cardiovasculare, Dureri de cap, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată) Efect de uscare puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată.

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

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă).

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare Pentru această substanță, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Neinflamabil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși, în caz de incendiu se poate degaja: Acid clorhidric gazos, Fosgen

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrați o

distanța de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Evitați inhalarea vaporilor în toate circumstanțele. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare. Pericol de explozie

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Soda calcinată sau var nestins. Nu folosiți compuși organici). Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță: Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Măsuri de igienă: Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Protejat de lumină. Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control:

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
Cloroform (67-66-3)	Absorbție cutanată:		
ECTLV	Medie temporală.	2 ppm 10 mg/m ³	Poate fi absorbit prin piele.
RO OEL	Medie temporală.	2 ppm 10 mg/m ³	
	Absorbție cutanată:		Poate fi absorbit prin piele.
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	5.000 ppm 9.500 mg/m ³	
	Medie temporală.	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	Inhalare	333 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	Inhalare	2,5 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	0,94 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	2,5 mg/m ³
DNEL pentru consumator termen lung	Efecte sistemice	inhalare	0,18 mg/m ³

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 68 9 Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă 0,146 mg/l

PNEC Sediment de apă curgătoare	0,45 mg/kg
PNEC Apă de mare	0,015 mg/l
PNEC Sediment marin	0,09 mg/kg
PNEC Descărcare intermitenta in mediul acvatic	0,133 mg/l
PNEC Sol	0,56 mg/kg
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	0,048 mg/l

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personala.

8.2.2 Masuri de protectie individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protectia ochilor ochelari de protectie chimica
Protectia mâinilor contact total: Materialul mânușii: Viton Grosimea mânușilor: 0,70 mm,
 Timpul de penetrare: 480 min

contact prin stropire: Materialul mânușii: Cauciuc butil Grosimea mânușilor: 0,70 mm,
 Timpul de penetrare: >10 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate

Alte echipamente de protecție îmbrăcămintea de protecție antistatică și ignifugă
Protectia respirației cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru AX (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

8.2.3 Controlul expunerii mediului A nu se arunca la canalizare.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	dulce
Pragul de acceptare a mirosului	84,9 - 201,5 ppm
pH	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire	-63 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	circa 61 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	Metodă: DIN 51755 Part 1 nu strălucește
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	nu se aplică
Limită superioară de explozie	nu se aplică
Presiunea de vapori	211 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	4,25
Densitate	1,48 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	8 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 2 (25 °C) (experimental) (IUCLID) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Distilabil într-o stare nedescompusă la presiune normală.
Vâscozitate dinamică	0,56 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere necombustibil

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Vezi secțiunea 10.3

10.2 Stabilitate chimica: sensibil la căldură, Sensibilitate la lumină, Stabilizator Etanol

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Risc de explozie cu:

Amoniac, Amine, oxizi de azot, baze, Oxigen, amide alcaline, compuși organici nitro, Alcoolii, hidroxizi alcalini, alcalii tari, Fluor, compuși peroxi, Metale alcalino-pământoase, Metale alcaline, Pulberi metalice
 Metanol, cu, alcoolăți Metanol, cu, alcalii tari Fier, sub formă de pulbere aliaje variate, sensibil la șoc Metanol, cu, Hidroxid de sodiu magneziu, sub formă de pulbere Oxigen, cu, compuși alcalini Aluminiu, sub formă de pulbere
 Acetonă, cu, compuși alcalini Potasiu, sensibil la șoc sodiu, sensibil la șoc

Reacții violente posibile cu: fosfine, bis(dimetilamino)dimetilstanu, hidruri nemetalice, Pulberi metalice, Metale ușoare, Cetone.

10.4 Conditii de evitat: încălzire.

10.5 Materiale incompatibile: cauciuc, plastice variate.

10.6 Produsi de descompunere periculosi: nu sunt disponibile informații

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală	LD50 șobolan: 695 mg/kg (RTECS) LDLO uman: 2.514 mg/kg (RTECS) Simptome: Amețeală, Vărsături, Risc de aspirare în timpul vomitării., Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.
Toxicitate acută prin inhalare	Estimarea toxicității acute: 0,5 mg/l; aerosol Simptome: Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, iritații mucozale absorbție
Toxicitate acută dermică Iritatia pielii	LD50 iepure: > 3.980 mg/kg (IUCLID) absorbție iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID) (Reg. 1272/2008, Anexa VI) Efect de uscare puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată. Provoacă iritarea pielii.
Iritatia ochilor	iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID) (Reg. 1272/2008, Anexa VI) Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizare	Aceste informații nu sunt disponibile.
Mutagenitatea celulelorgerminalive	Aceste informații nu sunt disponibile.
Cancerogenitatea	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitatea pentru reproducere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitate teratogenă	Aceste informații nu sunt disponibile.
Cancerogenitatea:	Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitate teratogenă:	Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Organe țintă: Ficat, Rinichi. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	Aceste informații nu sunt disponibile..

11.2 Informatii suplimentare

Efecte sistemice: După absorbție: Amețeli, amețeală (îmbătare), agitație, spasme, narcoză, stop respirator

După o expunere pe termen lung la agentul chimic: scăderea tensiunii arteriale, Durere de cap, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată), Tulburări de stomac/intestine, tulburări cardiovasculare

Leziune la: Ficat, Rinichi, Cardiac

Efect potențat de: etanol

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate..

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

<i>Toxicitate pentru pești</i>	LC50 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): 18 mg/l; 96 h (IUCLID)
<i>Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice</i>	EC50 Daphnia magna (purice de apă): 79 mg/l; 48 h (IUCLID) EC5 E.sulcatum: > 6.560 mg/l; 72 h (IUCLID) (concentrația toxică maximă admisibilă)
<i>Toxicitate asupra algelor</i>	IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): 1.100 mg/l; 8 d (IUCLID) (concentrația toxică maximă admisibilă)
<i>Toxicitate pentru bacterii</i>	EC5 Pseudomonas putida: 125 mg/l; 16 h (IUCLID) (concentrația toxică maximă admisibilă)

EC50 noroi/mâl activat: 1.010 mg/l; 3 h îndrumar de test OECD 209

12.2 Persistență și degradabilitate *Biodegradare*

0%; 14 d îndrumar de test OECD 301C Dificil biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă log Pow: 2 (calculat) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția în compartimentele de mediu

Adsorbție/Sol log Koc: 1,72 (experimental)

Mobil în diverse tipuri de sol (Lit.).

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 Alte efecte adverse

constanta lui Henry 14084 Pa*m³/mol(HSDB) Răspândirea preferabil în aer.

Informații ecologice adiționale Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deșuri. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precauții ca și produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU UN 1888

14.2 Denumirea corectă ONU CHLOROFORM

14.3 Clasa 6.1 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri și marfa

14.4 Grupul de ambalare III

14.5 Environmentally hazardous da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC Irelevant

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția maternității conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon - nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Direcția de modificare 79/117/CEE - nu este reglementat

Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase - Cloroform

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) - Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ([^] 0,1 % (w/w) Reg.Nr. 1907/2006, art. 57).

15.2 Evaluarea securității chimice Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. ALTE INFORMATII

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

H302 Nociv în caz de înghițire

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H331 Toxic în caz de inhalare

H351 Susceptibil de a provoca cancer

H361d Susceptibil de a dăuna fătului

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Recomandări pentru formarea personalului Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare



Pictograme de pericol

Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331 Toxic în caz de inhalare.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, 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.

P308 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Informații suplimentare

Numai pentru cercetare, dezvoltare, analiză sau procese industriale specifice (76/769/CEE).

Recomandări pentru formarea personalului Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în aceasta Fișa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.