

FIȘA CU DATELE DE SIGURANȚĂ (EC 1907/2006)**CyPlus® Cianură de sodiu, Brichete 98/99%**

Nr. material	Versiunea	7.5 / REG_EU
Specificație 129615	Data revizuirii:	06.07.2009
	Data tipăririi:	07.07.2009
VA-Nr	Pagina	1/14

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/FABRICĂRII ȘI A SOCIETĂȚII/FIRMEI**Informații despre produs**

Denumirea comercială:	CyPlus® Cianură de sodiu, Brichete 98/99%
Societatea:	CyPlus GmbH Rodenbacher Chaussee 4 D- 63457 Hanau-Wolfgang
Telefon:	+49 (0)6181 59-3086
Fax:	+49 (0)6181 59-2083
Adresă de email:	sds-info@evonik.com
Nr. telefon de urgență:	+49 (0)2236 76-2222
Utilizarea substanței/ preparatului:	Materie primă pentru uz industrial
Destinația:	Agent de placare electrolitică Exploatări miniere aurifere

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**Clasificare**

T+	Foarte toxic
R26/27/28	Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și dacă este înghițit.
R32	Prin contact cu acizii, eliberează un gaz foarte toxic.
N	Periculos pentru mediu
R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R53	Poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

Mai multe informații de securitate pentru oameni și mediu

Acidul cianhidric poate cauza orice grad de otrăvire.

Acidul cianhidric se eliberează sub acțiunea acizilor (cât și a dioxidului de carbon!), și care este inflamabil și poate rezulta, împreună cu aerul, în amestecuri de gaz explozive.

A se evita contactul cu acizii, umiditatea aerului, apa.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Informații despre ingrediente / Componentele periculoase

- **Cianură de sodiu**

Nr. CAS	143-33-9	Nr. EC	205-599-4
	T+; R26/27/28		
	R32		
	N; R50, R53		

A se vedea capitolul 16 pentru descrierea riscurilor

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Sfaturi generale

Acordați atenție protecției proprii.

Scoateți persoanele afectate din zona de pericol.

Scoateți hainele contaminate sau ude imediat și depozitați-le în condiții de siguranță.

Folosiți întotdeauna articolele de echipament de protecție (cum ar fi: echipament de respirație corespunzător și îmbrăcăminte / mănuși de protecție confecționate din butil-cauciuc, fluoro-cauciuc, cloropren cauciuc, etc).

Tineți persoana la căldură, așezată confortabil, și acoperiți-o bine.

Așezați pacienții care și-au pierdut conștiența, dar respiră, într-o poziție stabilă, pe o parte.

În caz de atac de cord, începeți resuscitarea cardio-pulmonară de îndată.

Nu lăsați nicio victim neasistată.

Inhalarea

Inhalarea poate să apară atunci când se formează aerosoli, ceață, praf sau fum.

Nu se va aplica respirația artificială gură-la-gură, nici gură-la-nas. Folosiți o pungă de respirație artificială sau un aparat respirator.

Pericol de otrăvire!

Mențineți căile respiratorii curate/libere.

În cazul în care există dificultăți de respirație, asigurați oxigen.

Sunați doctorul de gardă de îndată (raport de alarmă: otrăvire cu cianură/acid cianhidric).

Contactul cu pielea

Până în prezent, nu s-au constatat cazuri de intoxicare cu cianură în urma contactului cu cianură de sodiu uscată sau cianură de potasiu pe pielea uscată fără a cauza vătămări.

După contactul cu pielea, spălați cu multă apă și săpun.

Chemați un doctor de gardă de îndată în cazul în care apar simptome de intoxicație (termeni cheie: intoxicare cu cianură/acid cianhidric).

Contactul cu ochii

Printre măsurile de prim ajutor, se recomandă utilizarea de soluții speciale de limpezire cu capacități ridicate de tampon (cum ar fi: soluții tampon borax, difoterin, etc).

sau

Cu ochiul ținut deschis, limpeziți imediat temeinic cu multă apă pentru cel puțin 10 minute.

Particulele solide inoculate trebuie îndepărtate prin mijloace mecanice.

Chemați doctorul de gardă de îndată, în caz de simptome de intoxicație (termeni cheie: intoxicare cu cianură/acid cianhidric).

Ingestie

Clătirea gurii.

Pacientul trebuie să bea o cantitate mare de apă.

Nu induceți voma.

Sunați doctorul de gardă de îndată (raport de alarmă: otrăvire cu cianură/acid cianhidric).

Observații pentru doctor:

Indicii posibile de otrăvire:

Se recomandă observarea diferenței dintre:

1. Otrăvire ușoară, și
2. Otrăvire severă

Simptomele următoare nu sunt îndeajuns pentru stabilirea unui diagnostic corect:

Simptome ale sistemului nervos central:

Faza timpurie: durere de cap, amețelă, somnolență, greață

Faza avansată: spasme, comă.

Simptome pulmonare:

Faza timpurie: dispnee, tahipnee.

Faza avansată: hiperventilație, respirație Cheyne-Stokes, apnee

Simptome cardio-vasculare:

Faza timpurie: hipertensiune, aritmia sinusurilor, aritmie atrioventriculară, bradicardie.

Faza avansată: tahicardie, aritmii complexe, stop cardiac.

Simptome ale pielii:

Faza timpurie: colorație trandafirie a pielii.

Faza avansată: cianoză.

Efect asupra metabolismului:

Au fost descrise acidoză lactate până la pH 7,1 și nivelul lactat de 17mmol/l.

Tratament:

Prevenirea absorbției și verificarea funcțiilor vitale doar dacă nu există riscul de auto-protecție! Tratamentul rapid cu antidoturi poate salva vieți și are prioritate față de îndepărtarea otrăvii!

Tratament:

Otrăvire ușoară

Respirație artificială cu oxygen 100%

În funcție de patologie și concluziile clinice, controlul strict monitorizat al simptomelor observate, va fi necesară acordarea unui tratament în funcție de simptomele de profilaxie edemică pulmonară și un diagnostic (radiografie a plămânilor).

Tratamentul cu antidot

de exemplu

Administrarea de tiosulfat de sodiu (12,5g – 100-500 mg/kg greutate) I.V. in funcție de prezentarea clinică și simptome.

Atenție! Nivelul de dosaj menționat se referă la adulți cu greutate de 70 kg.

Toate persoanele expuse la cianură trebuie monitorizate continuu câteva ore, chiar dacă pacientul se simte bine, pentru a vă asigura că nu există simptome reziduale sau recurente de otrăvire.

Tratament:

Otrăvire gravă

Respirație artificială cu oxygen 100%

Administrarea imediată a antidotului

Pentru tratamentul cu antidot pot fi folosite următoarele medicamente:

Agent complex

1. Administrare hidroxocobalamină (Cyanokit®) 5g i.v. (70mg/kg b.w. la adulți) prin infuzie pe o durată de 20-30 minute. Administrarea acestei doze poate fi repetată dacă este nevoie, în funcție de gradul de severitate al otrăvirii. Timpul de infuzie pentru doza repetată: între 30 minute și 2 ore. Singura modalitate de administrare permisă pentru hidroxocobalamină este i.v.!
2. Dicobalt EDTA (Kelocyanor®) 300mg (1 fiolă) pentru adulți, i.v. timp de infuzie 1-3 minute

Agent de formare metamoglobină

1. 4-Dimetilaminofenol, (4-DMAP) / tiosulfat de sodiu: Antidotul se administrează în următoarea ordine: 1) 4-DMAP, 250 mg (3-4 mg/kg greutate a corpului) în 5ml i.v. (1 fiolă) urmat de 2.) tiosulfat de sodiu 12,5g în 50ml i.v. infuzie. Dacă s-a administrat antidotul, diagnosticul nu este otrăvirea cu cianură, iar metemoglobina este mai mult de 30%, se va administra albastru de toluidin sau albastru de metilen pentru a contracara efectul antidotului la cianură. IMPORTANT: Această procedură va fi desfășurată cu foarte mare atenție și doar într-o incintă medicală datorită pobilității cianurii de a se elibera, încă o data, în sânge.
2. Azotit de sodium (truse de antidot pentru cianură Taylor, Lilly sau Pasadena) 300-600mg i.v., administrat în 5 – 15 minute.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Agenți de stingere a incendiilor, corespunzători

Agent de stingere din pudră alcanină

Agenți de stingere care nu trebuie folosiți din motive de securitate

Apă, spumă, agenți de stingere acizi, agenți de stingere din pudră acidă, dioxid de carbon (CO₂)

Pericole specifice în timpul stingerii incendiilor

În timpul incendiilor poate fi eliberat:

acid cianhidric

Echipamente de protecție speciale pentru stingerea incendiilor

În caz de incendiu, purtați echipament de protecție respirator, independent de aerul din jur, și salopetă de protecție substanțe chimice.

Informații suplimentare

Apa folosită pentru stingerea focului nu trebuie să ajungă în sistemele de drenaj, sol sau întinderi de apă.

Asigurați-vă că există instalații suficiente de captare a apei folosite pentru stingerea incendiului.

Apa contaminată din stingerea incendiului trebuie îndepărtată în conformitate cu reglementările elaborate de autoritățile locale în domeniu.

Reziduurile din incendiu vor fi îndepărtate în conformitate cu reglementările în domeniu.

6. MĂSURI PENTRU DEVERSĂRI ACCIDENTALE

Precauții personale

A se purta echipamentul de protecție personală

Nu permiteți accesul persoanelor neprotejate

Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate.

Evitați formarea prafului.

Asigurați ventilație suficientă. Evitați contactul cu pielea datorită pericolului de absorbție prin piele.

Precauții pentru mediu

Nu permiteți pătrunderea produsului în următoarele:

Întinderi de apă

Sisteme de drenaj

Sol

Apa de canalizare ce conține cianură și soluțiile vor fi decontaminate înainte de-a ajunge într-o rețea publică de canal sau întindere de apă.

Metode de depoluare

1. Solid

Ridicare mecanică. Colectare în containere corespunzătoare.

Reutilizarea sau eliminarea materialului absorbant în conformitate cu reglementările în vigoare.

2. Soluție

Se absoarbe cu material care reține lichidul, cum ar fi: absorbant inert, pământ de diatomit sau neutralizator de acid.

Curățare mecanică. Se depune în recipiente adecvate.

Materialele absorbante se pot refolosi sau depozita conform reglementărilor în vigoare.

Deșeurile vor fi ambalate ca și produsul curat și marcate. Eticheta de identificare de pe ambalaje nu trebuie scoasă până în momentul reciclării.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare

Sfaturi pentru manipularea în siguranță

Se depozitează în incinte încuiate, sau în așa fel încât să aibă acces numai persoanele calificate.

A se asigura ventilație la deschiderea containerului. Produsul poate avea urme de HCN.

Închideți containerul ermetic imediat după utilizare.

Atenție la deschiderea pachetului, deoarece pot scăpa gaze toxice și caustice și vapori.

Sfaturi privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Produsul nu este combustibil.

vezi secțiunea 5.

În cazul eliberării de acid cianhidric:

Este posibilă formarea de praf/amestecuri inflamabile sau explosive.

Depozitarea

Cerințe privind zonele și containerele de depozitare

curate, uscate, cu posibilitatea de a fi încuiate.

Containerul trebuie ținut bine închis și așezat într-un loc uscat și bine-ventilat.

Materiale neadecvate: aluminiu.

Sfaturi pentru depozitarea la comun

A nu se depozita împreună cu: acizi și săruri acide.

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

Componente cu parametri de control la locul de muncă

Alte informații

Procesele adecvate de măsurare sunt:

Cianura de sodiu

Metoda OSHA ID120

Metoda NIOSH 7904

Acid cianhidric

Metoda OSHA ID120

Măsuri tehnice

Se asigură dispozitive adecvate de sucțiune/ventilație la locul de muncă și la mașinile în funcțiune.

a se vedea și secțiunea 7.

Echipament de protecție personală**Protecție respiratorie**

Dacă se produce acid cianhidric:

purtați un aparat respirator, individual.

Aveți în vedere limita de timp pentru purtarea echipamentului de protecție respiratorie.

Dacă se produce praf / aerosoli:

Mască cu filtru combinat B-P3

Mască cu filtru combinat ABEK-P3 (Germania)

Protecția mâinilor

Material mănuși Cauciuc natural (NR), de exemplu Cama Clean 708, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Grosimea materialului 0,5mm

Timp de pătrundere >=480 min

Metodă DIN EN 374

Material mănuși Nitril, de exemplu Camatril (735), Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Grosimea materialului 0,33 mm

Timp de pătrundere >=480 min

Metodă DIN EN 374

Material mănuși Policloropren cu căptușeală din latex natural, de exemplu Camapren (722), Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Grosimea materialului 0,6 mm

Timp de pătrundere >=480 min

Metodă DIN EN 374

Protecția ochilor

A se purta ochelari în formă de cupă

Protecția pielii și corpului

A se îmbrăca salopeta de protecție chimică.

În timpul curățeniei: cizme din cauciuc sau plastic.

Măsuri de igienă

A se evita contactul cu pielea.

După contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă.

La locul de muncă nu se mănâncă, bea, fumează sau mestecă tutun. A se spăla fața și/sau mâinile înainte de pauză și la terminarea muncii.

Protecția preventivă a pielii

Hainele de lucru vor fi păstrate separat.

Evitați contaminarea hainelor cu produsul.

Schimbați imediat hainele de lucru umede și saturate.

Limpeziți cu apă imediat hainele contaminate sau saturate.

Măsuri de protecție

Purtați îmbrăcăminte de protecție potrivită, mănuși și protecție pentru ochi/față.

Echipamentul de protecție personală folosit trebuie să respecte cerințele Directivei 89/686/EEC și modificările acesteia (atestare CE).

Trebuie definit la locul de muncă sub forma unei analize de risc conform Directivei 89/686/EEC și amendamentele acesteia.

Concentrațiile atmosferice la locul de muncă trebuie menținute sub limitele de expunere stabilite. Dacă aceste limite se depășesc și/sau se produc emisii mai mari (scurgeri, deversări, praf), se va folosi echipamentul de protecție respiratorie stabilit.

Toate măsurile de precauție prezentate mai sus vor fi respectate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect

Formă	solid
Culoarea	alb
Miros	caracteristic, asemănător migdalelor amare

Date privind siguranța

pH	cca. 11-12 (20g/l)
	mediu: apă
Punct de topire/mediu	562 ⁰ C
Punct de fierbere/mediu	1497 ⁰ C
Punct de aprindere	nu este combustibil
Inflamabilitate	nu este inflamabil
Temperatura de aprindere	nu este cazul

Autoinflamabil	nu
Presiunea vaporilor	100 Pa (800 ⁰ C)
Densitate	cca. 1,6 g / cm ³ (20 ⁰ C)
Densitate în vrac	cca. 750-950 kg/m ³ (pudră) (granule) (compact)
Solubilitate în apă	cca. 370g/l (20 ⁰ C) Cca. 450g/l (>35 ⁰ C)
Coeficient de repartiție (n-octano/apă)	log Pow -0,44 Metoda: (calculat)
Vâscozitate, dinamică	nu este cazul
Vâscozitate, cinetică	nu este cazul

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Condiții de evitat:	Acidul cianhidric se formează la temperaturi de peste 300 ⁰ C
Materiale de evitat:	Acidul cianhidric se eliberează sub acțiunea acizilor (cât și a dioxidului de carbon) devenind combustibil și care poate reacționa cu aerul formând amestecturi de gaz explosibil. Păstrați sărurile acide la distanță.
Produse de descompunere periculoase	HCN: Acid cianhidric

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate orală acută	LD50 Șobolan: 5mg/kg Metoda: literatură
Toxicitate dermică acută	LD50 Iepure (femelă): 11,8mg/kg Metoda: literatură
Iritarea pielii	Datorită toxicității dermice acute, efectul iritativ asupra pielii nu poate fi stabilit.
Iritarea ochilor	Iepure Metoda: literature Substanța de testare: produs solid
Toxicitatea dozei repetate	Oral, șobolan Perioada de testare: 11,5 luni NOEL: 75mg/kg organ/efect țintă: tiroidă, creier experimente cu hrănire cronic

Înrudit cu substanța: cianură de potasiu

Oral, șobolan

Perioada de testare: 90 zile

NOEL: cca. 0,3mg/kg

organ/efect țintă: sistemul reproducător

analiză cu apă de băut

toxicitate sub-cronică

Înrudit cu substanța: cianură de potasiu

Oral, șoarece

NOEL: cca. 16,2mg/kg

organ/efect țintă: sistemul reproducător

analiză cu apă de băut

toxicitate sub-cronică

Înrudit cu substanța: cianură de potasiu

Genotoxicitate in vitro

Test Ames Salmonella thphimurium

negativ

Metoda: literatură

Celule mamifere

negativ

Metoda: literatură

Experiență umană

Inhalarea (deja aprox. 200ppm HCN în aerul respirat) sau înghițirea (aprox. 200-300 mg KCN) poate duce la pierderea imediată a cunoștinței și moarte.

Se poate absorbi prin piele.

După expunere pe termen lung (15ppm) au fost descrise cazuri individuale de disfuncții ale tiroidei.

Înrudit cu substanța: acid cianhidric.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informații privind eliminarea (persistență și degradabilitate)

Biodegradabilitate

Rezultat: potențial biodegradabil

Degradare abiotică

Hidroliză

Comportament în componentele mediului

Bioacumulare

scăzută

Absorbție în pământ:

posibilă

Mobilitate

logKOC ((aer))

ridicată

înrudit cu substanța: acid ciahidric

Efecte ecotoxice

Toxicitate pentru pești

LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,042mg/l /96ore

Metoda: literatură

înrudit cu substanța: CN-

EC 10 Salvelinus fontinalis: 0,011mg/l / 144zile

Metoda: literatură

reproducere

înrudit cu substanța: CN-

NOEC Salvelinus fontinalis: 0,006mg/l /144 zile

Metoda: literatură

reproducere

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru dafnii

EC50 Daphnia magna: 0,041mg/l / 48 ore

Substanța testată: 2-hidroxi-2-metilpropionitril

Metoda: US-EPA

înrudit cu substanța: CN-

EC10 Moinodaphnia spec.: 0,022mg/l / 5 zile

Metoda:literatură

reproducere

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru alge

IC 10 Scenedesmus acuminatus: 0,03mg/l /8 zile

Metoda:literatură

cronic

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru bacterii

EC 10 Pseudomonas putida: 0,001mg/l /16 ore

Metoda:literatură

înrudit cu substanța: CN-

EC 50 Nămol activ: 0,6mg/l /0,5 ore

Metoda:87/302/EEC

înrudit cu substanța: CN-

EC 10 Uronema parduczi: 0,27mg/l /20 ore

Metoda:literatură

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru organismele
care trăiesc în sol

EC50 Lumbriculus variegatus: 11mg/l/ 96 ore

Metoda: literatură

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru plantele
terestre

EC50 plante terestre: 22,4mg/l

Perioada de testare: 32 zile

Metoda: literatură

înrudit cu substanța: CN-

Toxicitate pentru alte
nemamifere terestre

păsări: moderată

substanța testată: cianura de sodium

înrudit cu substanța: CN-

EC50 Lymnaea luteola: 2,5mg/l/ 96 zile

Metoda: literatură

înrudit cu substanța: CN-

EC50 Plecoptera: 0,43mg/l/ 96 zile

Metoda: literatură

înrudit cu substanța: CN-

13. ASPECTE PRIVIND ELIMINAREA

Produsul

Eliminarea se face conform reglementărilor impuse de autoritățile locale.

Recomandare:

Predați surplusul și soluțiile ne-reciclabile unei firme de depozitare licențiate.

Deșeurile vor fi împachetate la fel ca și produsele curate, și vor fi marcate. Etichetele de identificare de pe ambalaj nu vor fi îndepărtate până la momentul reciclării.

Consultați informațiile privind recuperarea/reciclarea oferite de furnizor/producător.

Apa de canalizare și soluțiile care conțin cianură trebuie decontaminate înainte de-a ajunge în sistemul public de canalizare sau întinderi de apă. Respectați reglementările naționale.

Ambalaje necurățate

Limpeziți containerele goale cu apă, de trei ori, testate ultima apă de limpezire să vedeți conținutul de reziduuri de cianură.

Tratați și detoxificați folosind: apă oxigenată

Apă oxigenată și valoarea pH 11)

Agent de curățare recomandat: apa

Număr cod deșuri

Necesitatea dovezii: da

Acestui produs nu i se poate atribui niciun număr de cod conform Listei europene privind tipurile de deșuri, deoarece această clasificare se bazează pe utilizarea (încă nedefinită) pe care consumatorul o dă produsului. Codul de deșeu trebuie stabilit conform Listei tipurilor de deșeu (decizia UE privind Lista Tipurilor de deșuri 2000/532/EC) în cooperare cu firma de depozitare/firma producătoare/autoritatea în domeniu.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**Transport rutier ADR/RID/GGVSEB (Germania)**

Clasa	6.1
ADR/RID-etichete	6.1
UN-Nr	1689
Grup ambalaj	I
Placă avertizare portocalie	66/1689
Cod restricție tunel (ADR)	(C/E)
Descrierea bunurilor (Nume tehnic)	CIANURĂ DE SODIU, SOLID

Transport maritim Cod- IMDG/GGVSee (Germania)

Clasa	6.1
UN-Nr	1689
Grup ambalaj	I
Poluant marin	Poluant marin
EmS	F-A, S-A
Nume tehnic corect (Nume corect de livrare)	CIANURĂ DE SODIU, SOLID

Transport aerian ICAO-TI/IATA-DGR

Clasa	6.1
UN-Nr	1689

Grup ambalaj	I
Nume tehnic corect (Nume corect de livrare)	CIANURĂ DE SODIU, SOLID

Transport pe căi de navigație internă AND/ADNR/GGVSEB (Germania)

Clasa	6.1
ADR/RID-etichete	6.1
UN-Nr / Număr substanță	1689
Grup ambalaj	I
Descrierea bunurilor (Nume tehnic)	CIANURĂ DE SODIU, SOLID

Instrucțiuni de încărcare / Remarci

IATA_C	ERG-Cod 6L
IATA_P	ERG-Cod 6L
IMDG	Separat de acizi
IMDG	Nu le aranjați pe rândurile exterioare

Transport / Informații suplimentare

Nu depozitați împreună cu acizi (pericol de gaze toxice) sau cu alimente, consumabile și hrană.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

Etichetare conform Directivelor CE

Bază /listă obligatorie Directiva UE 67/548/EEC, 67/548/EEC/31

component(e) care definesc pericolul

- Cianură de sodiu

Simbol(uri)	T+	Foarte toxic
	N	Periculos pentru mediu
Clasificare R	R26/27/28	foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și dacă este înghițită.
	R32	prin contact cu acizii, eliberează un gaz foarte toxic.
	R50/53	foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
Clasificare S	S 7	păstrați recipientul bine închis
	S28	după contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă

S29	nu goliți conținutul în canalele de scurgere
S45	în caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, cereți asistență medicală de îndată (arătați eticheta dacă este posibil).
S60	Acest material și recipientul lui se elimină ca deșeu periculos
S61	Evitați descărcarea în mediu. Consultați instrucțiunile speciale / fișele de date privind siguranța.

Legislația națională

Legislația privind pericolul de accidente majore	SEVESO Produsul se supune Directivei CE 82/501/EEC și amendamentelor acesteia (a se vedea reglementările privind defecțiunile).
Alte reglementări	Directiva 76/769/EEC (Directiva de marketing și restricții de utilizare) și amendamentele acesteia.

16. ALTE INFORMAȚII

Înregistrare

Elveția	listată/înregistrată
Europa (EINECS/ELINCS)	listată/înregistrată
SUA (TSCA)	listată/înregistrată
Canada (DSL)	listată/înregistrată
Australia (AICS)	listată/înregistrată
Filipine (PICCS)	listată/înregistrată
Japonia (MITI)	listată/înregistrată
Coreea (TCCL)	listată/înregistrată
China	listată/înregistrată

Clasificarea riscurilor (clasificarea R)

- Cianură de sodiu

R26/27/28	Foarte toxică prin inhalare, în contact cu pielea și dacă este înghițită
R32	La contactul cu acizii eliberează un gaz foarte toxic
R50	Foarte toxică pentru organismele acvatice
R53	Poate cauza efecte adverse pe termen lung mediului acvatic

Alte informații

Datele pentru întocmirea fișelor de date privind siguranța sunt preluate din studiile existente și din literatura de specialitate.

Mai multe informații despre caracteristicile produsului se pot găsi în codul de practică sau în Broșura produsului.

Modificările aduse de ultima versiune sunt evidențiate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

Informațiile prezentate în această Fișă cu date de securitate sunt corecte potrivit științei și convingerii noastre la data publicării. Informațiile prezentate nu au decât rolul de îndrumare în ceea ce privește manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, depozitarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi interpretate ca fiind un standard de garanție sau de calitate. Informațiile se referă exclusiv la materialul desemnat și nu poate fi aplicabil dacă materialul este folosit în combinație cu alte materiale sau în alte procese, decât cele menționate în text.