

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

1/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipării: 12.11.2019**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială FLIPPER
Codul produsului (UVP) 85339192

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

Utilizare Insecticid, Acaricid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București România	Producător Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germania
----------	--	--

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Iritarea pielii: Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor: Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 3
H412 Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

2/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipării: 12.11.2019**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Saruri de potasiu ai acizilor grasi C7-C20

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol**

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru evitarea riscului pentru oameni și mediu a se respecta instrucțiunile de utilizare.
SP 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3	Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 m până la apele de suprafață!

Fraze de precauție

P261	Evitați să inspirați ceata/vaporii/ spray-ul.
P264	Spălați-vă mâinile bine după utilizare.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P403 + P233	Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

2.3 Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri****Natură chimică**

Emulsie de ulei în apă (EW)

Saruri de potasiu ai acizilor grasi C7-C20, 479,8 g/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



FLIPPER

Versiune 4 / RO
102000034231

3/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipăririi: 12.11.2019

Componente periculoase

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	
Fatty acids, potassium salts	67701-09-1 266-933-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	47,80

Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Contactul cu pielea

Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Contactul cu ochii

Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Se va clăti gura. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

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

Simptome

Până în prezent, nu se cunosc simptome.

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

Tratament

Se va trata simptomatic. Nu se cunoaște un antidot specific. În mod normal nu este necesar lavaj gastric. Dacă s-a înghițit o cantitate semnificativă de produs (mai mult decât o înghițitură) administrați cărbune activ și sulfat de sodiu.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Corespunzătoare

Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

4/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipăririi: 12.11.2019

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipment special de protecție pentru pompieri În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri de prevedere Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

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

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate Se va asigura ventilație adecvată. Se va evita formarea de aerosoli.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsuri de igienă Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare.

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

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

6/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipăririi: 12.11.2019

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	Lichid
Culoare	galben
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
pH	circa 10,2
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punct de fierbere	Nu există date
Punctul de aprindere	Produsul nu este inflamabil.
Inflamabilitate	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatură de aprindere	444 °C
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Presiunea de vapori	Nu există date
Viteza de evaporare	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Densitate	Nu există date
Solubilitate în apă	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	acizi grași, C14-20, sare de potasiu: Nu există date
Vâscozitate cinematică	106,82 mm ² /s (40 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



FLIPPER

Versiune 4 / RO
102000034231

7/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipării: 12.11.2019

Tensiunea superficială	31,1 mN/m (20 °C) 24,0 mN/m (20 °C) Determinare ca soluție 1% în apă distilată.
Proprietăți oxidante	Produsul nu are proprietăți oxidante
Explozivitate	Nu este exploziv
9.2 Alte informații	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Descompunere termică Stabil în condiții normale.

10.2 Stabilitate chimică Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.

10.4 Condiții de evitat Temperaturi extreme și lumina solară directă.

10.5 Materiale incompatibile A se depozita numai în ambalajul original.

10.6 Produși de descompunere periculoși Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală LD50 (Șobolan) > 5.050 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare LC50 (Șobolan) > 2,15 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil.

Toxicitate acută dermală LD50 (Iepure) > 2.020 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii Iritant pentru piele. (Iepure)

Lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant pentru ochi. (Iepure)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Piele: Nu este sensibilizant. (Cobai)

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

acizi grași, C14-20, sare de potasiu: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

acizi grași, C14-20, sare de potasiu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Evaluarea mutagenității

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

8/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipăririi: 12.11.2019

acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Evaluarea carcinogenității

acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Aceste informații nu sunt disponibile.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitatea**

Toxicitate pentru pești LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 8,79 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

Toxicitate pentru nevertebratele acvatice EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 12,4 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

Toxicitate pentru plantele acvatice EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 3,1 mg/l
Rată de creștere; Durată de expunere: 72 h
Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare acizi grasi, C14-20, sare de potasiu:
rapid biodegradabil

Koc acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Koc: 5444

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea acizi grasi, C14-20, sare de potasiu:
Nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitatea în sol acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Mobil in soluri

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluarea PBT și vPvB acizi grasi, C14-20, sare de potasiu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale Nu se menționează alte efecte.

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

9/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipării: 12.11.2019**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

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

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit

02 01 08* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

În conformitate cu ADN/ADR/RID/IMDG/IATA, acest produs nu este clasificat periculos.

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

14.1 – 14.5 Nu se aplică.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații suplimentare

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231**10/11**Revizia (data): 12.11.2019
Data tipăririi: 12.11.2019

Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Notă :**

Această fișă cu date de securitate a fost emisă în concordanță cu fișa cu date de securitate furnizată de producătorul produsului.

ALPHA BIOPESTICIDES LIMITED

Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

**FLIPPER**Versiune 4 / RO
102000034231

11/11

Revizia (data): 12.11.2019
Data tipării: 12.11.2019

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Abrevieri și acronime

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

Motivul revizuirii: Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor. Secțiunea 6. Măsuri în cazul eliberărilor accidentale de substanță. Secțiunea 7: Manipulare și depozitare. Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice. Secțiunea 11: Informații de toxicologie. Secțiunea 12. Informație ecologică.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.