FIŞĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010

AGIP OSO (ISO 46)

1. IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/PRODUSULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului : Amestec
Denumirea comercială : AGIP OSO (ISO 46)
EC indice nr. : -
EC nr. : -
CAS nr. :-
REACH nr. : -
Cod produs : 2303
Formula : 0025-2012

1.2. Utilizări relevante ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări relevante

Categoria principală de utilizare : Industrial

Utilizare specială
Industrială/Profesională : Utilizare specifică
Utilizare în sisteme închise

Utilizarea substanţei/amestecului : Ulei hidraulic
Fluid funcţional

Nu utilizaţi produsul în alte scopuri decât acelea avizate de producător. În caz contrar, utilizatorul se poate expune unor riscuri neprevăzute.

Funcţia sau categoria de utilizare : Lubrifiant şi aditiv

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informaţii disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Producător/Furnizor:
ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing Division
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italia
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Importator/distribuitor:
ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala Bucureşti,
Șoseaua Pipera 43, Corp B, parter, 014254, Sector 2, București
Telefon: 0376.203.880; Fax: 0376.203.882

1.4. Telefon de urgenţă

CNIT +39 0382 24444 (24 h)
RO: 0376.203.880 (orele 9^{oo}- 17^{oo})

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanţei sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP]:

Neclasificat

Clasificare conform Directivelor EC 67/548/EEC, 1999/45EC (inclusiv amendamentele), HG 1408/2008 şi HG 937/2010:

Produsul nu este clasificat

Pericole fizico-chimice, pentru sănătate şi efecte asupra mediului

Nu există date de raportat în concordanţă cu reglementările EU prezente

2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze EUH: EUH210 – Fişa cu date de securitatea este disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Fizico-chimice: Produsul este combustibil, dar nu este clasificat ca inflamabil. Poate produce amestecuri inflamabile în cazul în care este supus unor temperaturi cu mult mai mari decât cele normale.

Sănătate: Dacă produsul este manipulat sau utilizat la temperaturi ridicate, în contact cu produse încinse sau în stare de vapori, poate provoca arsuri. Orice substanţă, în caz de accidente survenite la instalaţii aflate sub presiune ori similare, poate accidental, să fie injectată în ţesuturile subcutanate chiar dacă în aparenţă persoana nu a suferit leziuni externe. În acest caz, victima trebuie transportată imediat la spital pentru tratament de specialitate. Nu aşteptaţi apariţia simptomelor.

Mediu: Nu

Contaminanţi: În cazuri excepţionale (stocarea îndelungată în rezervoare contaminate cu apă şi prezenţa unor colonii microbiale anaerobice, reducătoare de sulf), produsul poate genera mici cantităţi de compuşi cu sulf, inclusiv H_2S. Vezi secţiunea 16.

Această substanţă/amestec, nu este de tip PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică sau vPvB – foarte persistentă şi foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

3. Compoziţie/informaţii despre ingredienţi

3.1. Substanţe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Compoziţie/informaţii despre ingredienţi: Ulei de bază mineral, adânc rafinat
Aditivi

Ingrediente periculoase şi/sau cu limită ocupaţională de expunere: Vezi tabelul

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform Directivei 67/548/EEC
Ulei mineral de bază înalt rafinat (componentul principal)		≥95	Neclasificat
Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (Aditiv)	(CAS nr.) 4259-15-8 (EC nr.) 224-235-5 (EC index) - (REACH nr.) 01-2119493635-27	0,19-0,99	Xi; R 41 N; R51/53
Benzenamină, N-fenil-,produs de reacţie cu stiren şi 2,4,4-trimetilpentenă (aditiv)	(CAS nr.) 68921-45-9 (EC nr.) 272-940-1 (EC index) - (REACH nr.) -	0,05-0,149	R52/53
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,05-0,149	R53

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform (EC) 1272/2008 [CLP]
Ulei mineral de bază înalt rafinat (componentul principal)		≥95	Neclasificat
Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (Aditiv)	(CAS nr.) 4259-15-8 (EC nr.) 224-235-5 (EC index) - (REACH nr.) 01-2119493635-27	0,19-0,99	Periculospentru ochi 1; H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenamină, N-fenil-,produs de reacţie cu stiren şi 2,4,4-trimetilpentenă (aditiv)	(CAS nr.) 68921-45-9 (EC nr.) 272-940-1 (EC index) - (REACH nr.) -	0,19-0,249	Aquatic Chronic 3, H412
Izomeri: C7-C9-alchil 3-(3,5- ditrans-butil-4-hidroxifenil)propionat (Aditiv)	(CAS nr.) 125643-61-0 (EC nr.) 406-040-9 (EC index) 607-530-00-7 (REACH nr.) -	0,05-0,149	Aquatic Chronic 4, H413

Textul complet pentru frazele R, H şi EUH: vezi secţiunea 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalităţi: În cazul vomitării spontane, transportaţi victima la spital pentru verificarea posibilităţii aspirării produsului în plămâni.

Inhalare: În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateţi victima la aer curat. Dacă este necesar solicitaţi asistenţă medicală. Vezi şi pct. 4.3.

Contactul cu pielea: Spălaţi cu multă apă şi săpun. Dacă inflamarea sau iritarea persistă, solicitaţi ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte răciţi părţile afectate cu

multă apă rece şi acoperiţi cu tifon sau pânză curată. Chemaţi un medic sau mergeţi la spital. Nu folosiţi unguente dacă nu au fost recomandate de medic. Trebuie evitată hipotermia corpului. Nu pueţi gheaţă pe arsură.

Contactul cu ochii: Spălaţi ochii cu multă apă timp de 15 minute. Dacă iritaţia persistă solicitaţi ajutor medical. In cazul contactului cu produs fierbinte spălaţi cu multă apă rece şi acoperiţi cu tifon sau pânză curată. Chemaţi un medic sau mergeţi la spital. Nu folosiţi unguente dacă nu au fost recomandate de medic.

Înghiţire: Nu provocaţi voma pentru a preveni aspirarea în căile respiratorii. Dacă persoana este conştientă, să clătească gura cu apă fără a înghiţi. Chemaţi un medic sau mergeţi la spital. Dacă persoana este în stare de inconştienţă, plasaţi-o într-o poziţie de relaxare. În cazul vomei spontane, capul trebuie coborât pentru a preveni riscul aspirării în căile respiratorii.

4.2. Principalele simptome şi efecte, acute şi întârziate

Simptome/vătămări după inhalare: Produsul are tensiunea de vapori redusă, astfel încât în condiţii normale de temperatură concentraţia în aer este neglijabilă. O concentraţie mărită poate rezulta în utilizarea produsului la temperaturi ridicate, sau în condiţii care favorizează apariţia ceţei de ulei. În aceste cazuri, expunerea îndelungată poate provoca iritarea căilor respiratorii, dureri de cap, stare de greaţă.

Simptome/vătămări după contactul cu pielea: Contactul prelungit şi repetat cu pielea poate cauza înroşirea, iritarea sau apariţia dermatitelor. Contactul cu produsul fierbinte poate cauza arsuri.

Simptome/vătămări după contactul cu ochii: Contactul cu ochii poate provoca o uşoară iritere trecătoare. Contactul cu produsul fierbinte sau vapori poate provoca arsuri.

Simptome/vătămări după inghiţire: Înghiţirea accidentală a unor cantităţi mici de produs poate cauza iritaţii, tuse şi disconfort gastric. Totuşi, având în vedere caracteristicile produsului, înghiţirea unor cantităţi periculoase este puţin probabilă.

Simptome/vătămări după administrare intravenoasă: Nu sunt informaţii disponibile.

4.3. Indicaţii cu privire la controlul medical imediat şi cerinţe de tratament special

Există posibilitatea inhalării de hidrogen sulfurat (H_2S). În acest caz, persoana în cauză trebuie transportată imediat la spital. Se va aplica imediat respiraţia artificială. Se administrează oxigen dacă este cazul. Solicitaţi control medical în toate cazurile de arsuri serioase.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere a incendiilor

Medii adecvate: Incendiu de mici dimensiuni: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ. Incendiu puternic: spumă sau apă (pulverizată). Aceste mijloace trebuie folosite doar de personal specializat.

Medii inadecvate: Nu utilizaţi apa sub formă de jet. Aceasta poate înteţi şi extinde incendiul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericol de incendiu: Acest produs este combustibil dar nu este clasificat ca inflamabil. Producerea de vapori inflamabili are loc la temperaturi mult mai ridicate decît acelea ale mediului ambiant.

Pericol de explozie: În cazul pierderilor din circuitele sub presiune se formează ceaţă de ulei. În acest caz, trebuie să se ţină seama că limita inferioară de explozie este în jur de 45 g ulei/m^3 de aer.

Produse de combustie: Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide şi gaze, cum ar fi: CO, NOx, H_2S, SOx compuşi oxigenaţi (aldehide etc.)

5.3. Informaţii pentru pompieri

Instrucţiuni generale: Dacă este posibil opriţi scurgerile de produs şi mutaţi containerele şi butoaiele în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiţi apa sub formă de spray pentru a răci containerele şi suprafeţele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuaţi zona.

Echipament de protecţie special pentru pompieri: Echipament de protecţie individual (secţiunea 8). Aparat de respiraţie autonom.

Alte informaţii: În caz de incendiu nu împrăştiaţi produsele reziduale, deşeurile şi apa scursă: colectaţi-le separat şi utilizaţi un tratament adecvat.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

6.1. Preicauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsuri generale: Dacă se poate efectua în condiţii de siguranţă pentru voi, întrerupeţi orice sursă de scurgere şi eliminaţi sursele de aprindere (electricitate, scântei, flăcări). Evitaţi contactul direct cu materialul scurs. Asiguraţi ventilaţie cu aer ascendent.

6.1.1. Pentru personalul neangajat în urgenţe

Echipament de protecţie: Vezi secţiunea 8.

Proceduri de urgenţă: Evitaţi contactul direct cu materialul împrăştiat. Personalul neimplicat trebuie să părăsească zona. Alertaţi personalul cu atribuţii în cazuri de urgenţă, cu excepţia cazurilor de mici scurgeri şi alte acţiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operaţiunilor cu caracter de urgenţă.

6.1.2. Pentru personalul cu răspunderi în situaţii de urgenţă

Echipament de protecţie: Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.
Scurgeri masive: salopete din materiale antistatice şi rezistente la produse chimice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură şi izolant. Mănuşile din PVA nu sunt rezistente la apă şi nu vor fi folosite în situaţii de urgenţă. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuşi rezistente la temperatură ridicată şi izolate termic. Cască de protecţie. Bocanci sau

cizme din material antistatic şi care previn alunecările. Glugă şi/sau vizieră de protecţie a feţei, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea împrăştierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parţial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil şi pentru H_2S). Aparat de respiraţie autonom care poate fi utilizat în concordanţă cu suprafaţa scurgerii şi mărimea previzionată a expunerii. Dacă situaţia nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respiraţie autonome.

Proceruri de urgenţă: Informaţi autorităţile competente conform reglementărilor în vigoare.

6.2. Precauţii referitoare la mediu

Nu lăsaţi produsul să se scurgă în în canalizare, cursuri de apă sau pe spaţii verzi. În cazul contaminării solului, strângeţi solul contaminat în vederea tratării conform legislaţiei locale. Trebuie asigurată scurgerea într-o zonă de siguranţă pentru a reduce riscurile deversării.

6.3. Metode şi materiale pentru păstrare în siguranţă şi curăţare

Pentru contaminare: *Sol*: Asiguraţi păstrarea în siguranţă a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanţe absorbante. Adunaţi lichidul şi deşeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă şi ulei. Curăţaţi zona contaminată. Acţionaţi în concordanţă cu reglementările locale.
Apă: Folosiți adsorbanți specifici (de suprafață). Colectați reziduurile de la suprafață în containere rezistente la ulei în concordanță cu reglementările locale. În cazul scurgerilor pe suprafețe mari folosiți bariere plutitoare. Nu folosiți solvenți sau adsorbanți dacă nu sunt avizați de un expert sau aprobați de autoritățile competente. Anunţaţi autorităţile competente despre incident. Acţionaţi în concordanţă cu legislaţia în domeniu.

Alte informaţii: Nu folosiţi solvenţi sau dispersanţi dacă nu sunt avizaţi de un expert sau dacă nu sunt aprobaţi de autorităţile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuşi condiţiile locale (vânt, temperatura aerului, prezenţa valurilor, direcţia şi viteza curentului apei) au o influenţă semnificativă în alegerea măsurilor adecvate. Reglementările locale pot limita acţiunile care pot fi luate.

6.4. Referinţe la alte secţiuni

A se vedea secţiunea 16.

7. MANIPULARE ŞI DEPOZITARE

7.1. Precauţii pentru manipularea în siguranţă

Precauţii pentru manipulare
În siguranţă: Aveţi în vedere să fie urmate reglementările cu privire la manipularea şi depozitarea produselor inflamabile. Nu folosiţi aer comprimat pentru operaţiile de ambalare, descărcare şi manipulare. Menţineţi produsele departe de suprafeţele calde, scântei sau foc deschis. Manipulaţi produsele în spaţiu deschis sau zone bine ventilate. În timpul operaţiilor de transvazare sau amestecare, legaţi

echipamentul la pământ. Evitaţi acumularea sarcinilor electrice. Goliţi containerele care conţin reziduuri de produse combustibile. Nu tăiaţi, sudaţi, găuriţi sau incineraţi containerele goale decât dacă sunt perfect golite şi curăţate. Înaintea înregistrării vaselor de stocare şi începerii oricărei operaţii în zona delimitată, asiguraţi o curăţenie adecvată şi controlul conţinutului de oxigen, al inflamabilităţii şi prezenţei compuşilor cu sulf. Vezi şi secţiunea 16, "Alte informaţii".

Temperatura de manipulare: 0...65°C

Măsuri de igienă: Evitaţi contactul cu pielea. Nu fumaţi. Nu înghiţiţi. Nu inhalaţi fum, ceaţă sau vapori de produs. Nu mâncaţi şi nu beţi pe timpul folosirii produsului. Nu ştergeţi mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate cu ulei. Nu refolosiţi mănuşile dacă sunt contaminate. Ţineţi produsul departe de mâncare şi băuturi.

7.2. Condiţii pentru depozitare, inclusiv unele incompatibilităţi

Condiţii de depozitare: Depozitaţi în zone uscate şi ventilate. Feriţi produsele de flăcări deschise, suprafeţe calde şi surse de aprindere. Nu fumaţi.

Produse incompatibile: Oxidanţi puternici.

Temperatura de păstrare: 0 – 55°C

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor şi procedurile de operare trebuie să îndeplinească cerinţele legislaţiei europene, naţionale sau locale. Instalaţiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilităţi adecvate de colectare a produsului pentru a preveni poluarea apei şi solului în cazul unor scurgeri. Curăţarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat şi dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naţionale, locale sau ale companiei.

Ambalaje şi containere: Dacă produsul este livrat în containere, acestea vor fi menţinute închise ermetic şi cu etichetele în perfectă stare. Menţineţi produsul doar în containerele originale sau adecvate acestui scop.

Materialele ambalajelor: Pentru containere, sau acoperirile containerelor folosiţi materiale specifice aprobate pentru a fi folosite pentru produsul respectiv. Pentru aceste containere se recomandă oţel cu conţinut redus de carbon (moale) sau inoxidabil. Pot fi folosite şi anumite materiale sintetice. Compatibilitatea acestora cu uleiul trebuie asigurată de producător.

7.3. Utilizări finale specifice

Nu există informaţii disponibile.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECŢIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Austria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Belgia	Valoare limită (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Italia; Portugalia; USA ACGIH	ACGIH TLV – STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)

USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Spania	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Spania	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Olanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat		
Anglia	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Anglia	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Danemarca	Graensevaerdie (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Danemarca	Graensevaerdie (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Ungaria	AK-ertek	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Suedia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Suedia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
România	Expunere pe termen lung – 8h (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Canada (Quebec)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (ceaţă de ulei mineral, înalt rafinat; DMSO <3%m/m)

Agip OSO (ISO 46)	
DNEL/DMEL (Lucrători)	
Termen lung – efecte sistemice, inhalare	5,4 mg/m³/zi (DNEL; ceaţă de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%m/m)
DNEL/DMEL (Populaţie)	
Termen lung – efecte locale, inhalare	1,2 mg/m³/zi (DNEL; ceaţă de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%m/m)

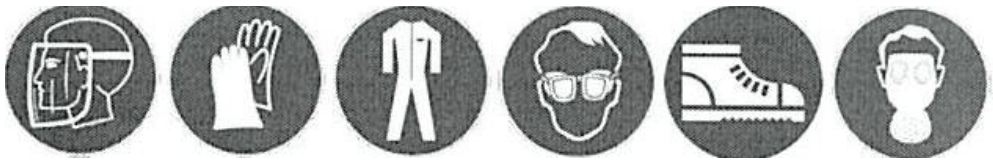
Informaţii suplimentare: DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranţă la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaţionale) pentru aceeaşi substanţă. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizaţii specializate, cum ar fi: Scientific Commitee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL consideră nivelul de siguranţă la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi şi 40 ore pe săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe tim scurt (STEL – short-therm exposure limit). Având în vedere protejarea sănătăţii, OEL diferă faţă de REACH.

Monitorizarea metodelor: Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanţă cu indicaţiile autorităţilor naţionale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislaţia în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea şi sănătatea în muncă şi HG 1218/2006 privind Stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici – anexa 1) şi la asigurarea unor condiţii bune de igienă industrială

8.2. Controlul expunerii

Controlul tehnologiei specifice: Înaintea înregistrării vaselor de stocare şi începerii oricărei operaţii în zona delimitată, asiguraţi o curăţenie adecvată şi controlul conţinutului de oxigen şi al inflamabilităţii.

Echipament de protecţie individual: Ecran de protecţie a feţei. Mănuşi. Salopetă de protecţie. Ochelari de protecţie. Încălţăminte de protecţie. Mască pentru praf sau aerosoli.



Protecţia mâinilor: Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiţi mănuşi rezistente la hidrocarburi căptuşite cu postav. Folosiţi mănuşile respectând toate condiţiile şi fără a depăşi limitele fixate de producător. Înlocuiţi imediat mănuşile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceţi referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecţie > 5 (durata de permeabilitate > 240 minute).

Protejarea ochilor: Folosiţi ochelari de protecţie sau ecran de protecţie a feţei. Dacă este necesar vedeţi standardele naţionale sau standardul EN 166.

Protecţia pielei şi a corpului: Folosiţi salopete complete. Vedeţi şi standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor şi performanţelor în concordanţă cu riscurile referitoare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălţămintei de protecţie cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic şi, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecţia căilor respiratorii: Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de operare şi alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipamentul de protecţie personal în funcţie de necesităţi. Spaţii deschise sau bine ventilate: în prezenţa ceţei de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiţii neadecvate, folosiţi măşti cu acoperire completă sau parţială a feţei şi filtre pentru aerosoli sau ceaţă de ulei. În cazul în care este prezentă o cantitate semnificativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiţi măşti cu acoperire completă sau parţială a feţei şi filtre pentru vapori de hidrocarburi. Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiţi măsuri de protecţie a căilor respiratorii (măşti sau aparate autonome de respirat), alese în concordanţă cu activitatea specifică, precum şi cu durata prevăzută a expunerii.

Protecţie la pericole termice: Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănuşile trebuie să fie izolate şi rezistente la temperatură.

Controlul expunerii mediului: Nu deversaţi produsul în mediul înconjurător.

Controlul expunerii consumatorului: Nu sunt necesare cerinţe speciale dacă estemanipulat la temperatura camerei.

8.3. Măsuri de igienă

Măsuri generale de protecţie şi igienă: Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu inhalaţi vaporii sau ceaţa de ulei. Nu

curăţaţi mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate în ulei. Nu beţi, mâncaţi sau fumaţi cu mâinile murdare. Spălaţi mâinile cu apă şi săpun. Nu utilizaţi solvenţi sau alte produse iritante. Nu refolosiţi mănuşile şi salopetele contaminate.

9. PROPRIETĂŢI FIZICE ŞI CHIMICE

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Aspect:	Lichid clar
Masa moleculară:	Nu se aplică pentru amestecuri
Culoare:	Galben deschis
Miros:	Miros uşor de petrol
Limitarea mirosului:	Nu sunt date disponibile
pH:	Nu se aplică
Punct de topire	Punct de curgere ≤ - 24°C (ASTM D 97)
Punct de solidificare:	Nu se dispune de date
Punct de fierbere:	> 200°C (ASTM D 1160)
Punct de inflamabilitate:	> 195°C (ASTM D 93)
Viteza relativă de evaporare (butilacetat = 1):	Neglijabilă
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu sunt date disponibile
Limita de explozie:	> 45 g/m^3 (aerosol)
Presiunea de vapori:	< 0,1 hPa (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se dispune de date
Densitatea relativă:	Nu se dispune de date
Densitate:	< 885 kg/m^3 (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilitate:	Apă: Nemiscibil şi insolubil
Log Pow (coeficient de partiţie n-octanol/apă):	Nu se aplică pentru amestecuri
Temperaturaa de autoaprindere:	> 300°C (DIN 51794)
Temperatura de descompunere:	Nu sunt date disponibile

Viscozitatea cinematică:	44 - 48 mm^2/s (la 40°C) (ASTM D 445)
Viscozitatea dinamică:	Nu sunt date disponibile
Proprietăţi explozive:	Nu
Proprietăţi oxidante:	Nu

9.2. Alte informaţii

Conţinut de compuşi organici volatili (VOC):	= 0% (EU, CH)

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Acest amestec nu induce pericole datotită reactivităţii, cu excepţia acelora menţionate în paragrafele următoare.

10.2. Stabilitate chimică

Produs stabil, în concordanţă cu proprietăţile sale intrinseci (în condiţii normale de depozitare şi manipulare).

10.3. Posibilităţi de reacţii periculoase

Nu sunt (în condiţii normale de depozitare şi manipulare). Contactul cu oxidanţi puternici (peroxizi, cromaţi etc.) poate constitui un pericol de incendiu. Amestecul cu nitraţi sau alţi oxidanţi puternici (cloraţi, percloraţi, oxigen lichid) poate crea o masă critică explozivă. Sensibilitatea la căldură, frecare, şocuri, nu poate fi anticipată.

10.4. Condiţii de evitat

Menţineţi produsul la distanţă de: oxidanţi puternici, flacără deschisă, suprafeţe fierbinţi şi surse de aprindere. Evitaţi formarea de sarcini electrostatice.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanţi puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În cazuri excepţionale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare conta-minate cu apă şi în prezenţa colo-niilor microbiene reducătoare de compuşi cu sulf, în condiţii anaerobe), produsul conduce prin degradare la apa-riţia unor cantităţi de compuşi cu sulf (H_2S) cu miros specific; vezi secţiunea 16.

11. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare).

Agip OSO (ISO 46)	
LD50 – toxicitate orală (şobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziţiei)
LD50 – toxicitate dermală (şobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziţiei)
LC50 – toxicitate la inhalare (şobolan)	> 5 mg/l/4h (calculată pe baza compoziţiei)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LD50 – toxicitate orală (şobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 – toxicitate dermală (şobolan)	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 – toxicitate la inhalare (şobolan)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Iritarea pielei: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Leziuni oculare/iritaţii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat)
pH: nu se aplică

Sensibilizarea pielei sau a căilor respiratorii: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conţine cantităţi semnificative de substanţe clasificate ca sensibilizatoare (în orice caz, < 0,1% masă).

Efecte mutagene asupra embrionilor: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Acest produs nu conţine cantităţi semnificative de substanţe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).

Carcinogenitate: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat). Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanţe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele.
Uleiurile minerale de bază conţinute de acest produs au valori < 3% (masă). De extras DMSO, conform IP 346.

Capacitatea de reproducere: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziţiei.
Acest produs nu conţine cantităţi semnificative de substanţe clasificate ca "Toxic pentru Reproducere" conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).

Valoarea specifică a toxicităţii unui organ (o singură expunere): Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziţiei.

Valoarea specifică a toxicităţii unui organ (expuneri repetate): Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziţiei.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LOAEL (oral, şobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/zi (OECD TG 408)

Pericol la aspirare: Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziţiei.
Viscozitatea cinematică > 20,5 mm^2/s (40°C) (ASTM D 445)

Potenţiale efecte şi simptome adverse asupra sănătăţii umane: Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroşiri, iritaţii sau dermatite. Contactul cu ochii poate provoca înroşiri sau iritaţii temporare.

Alte informaţii: Nu

12. INFORMAŢII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecologie – generalităţi: Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulaţi respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării şi deversarea în mediul înconjurător. Pe baza componenţilor şi prin comparare cu alte produse de acelaşi tip şi compoziţie, este de aşteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l şi să nu fie considerat ca periculos pentru mediu.

Ecologie – aer: Produsul are o presiune de vapori scăzută astfel că, în condiţii normale de temperatură, concentraţia în aer este neglijabilă. O concentraţie semnificativă se poate produce doar dacă produsul este folosit la temperaturi ridicate, sau sub formă de ceaţă sau spray.

Ecologie – apă: Produsul nu este solubil în apă. Pluteşte pe apă formând un film subţire la suprafaţă. Periculos pentru organismele acvatice prin acţiune mecanică (imobilizare şi îmbibare).

Agip OSO (ISO 46)	
LC50 peşti 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziţiei). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componenţilor şi combinaţiilor lor puse la dispoziţie de producători.
LC50 alte organisme acvatice 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziţiei). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componenţilor şi combinaţiilor lor puse la dispoziţie de producători.
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziţiei). Evaluarea se bazează pe caracteristicile reale ale componenţilor şi combinaţiilor lor puse la dispoziţie de producători.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
LC50 peşti 1	>100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l WAF 48h (OECD 202)

Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (4259-15-8)	
LC50 peşti 1	1-10 mg/l
EC50 Daphnia 1	1-10 mg/l OECD 202

Benzenamină, N-fenil-,produse de reacţie cu stiren şi 2,4,4-trimetilpentenă (68921-45-9)	
LC50 peşti 1	= 920 mg/l (96 ore)
ErC50 (alge)	=600 mg/l (OECD 201, 96 ore, Scenedesmus capricornutum)

Izomeri C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionat (125643-61-0	
LC50 peşti 1	>74 mg/l (96 ore, OECD 203, brahydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (OECD 202, 24 ore)
ErC50 (alge)	>3 mg/l (OECD 201, 72 ore, Scenedesmus capricornutum)

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Agip OSO (ISO 46)	
Persistenţă şi degradabilitate	Cei mai importanţi constituenţi ai produsului trebuie să fie consideraţi "inerent biodegradabili" şi nu "rapid biodegradabili", având o persistenţă moderată, în special în condiţii anaerobe.

Ulei mineral de bază, înalt rafinat	
Persistenţă şi degradabilitate	Cei mai importanţi constituenţi ai produsului trebuie să fie consideraţi "inerent biodegradabili" şi nu "rapid biodegradabili", având o persistenţă moderată, în special în condiţii anaerobe.

12.3. Potenţial de bioacumulare

Agip OSO (ISO 46)	
Log Pow	Nu se aplică pentru amestecuri

Zinc, bis[O,O-bis(2-etilhexil) fosforditionat-S, S']-, (T-4)- (4259-15-8)	
Log Kow	3,6 (coeficientul octanol/apă – 0,1 zile)

12.4. Mobilitate în sol

Nu se dispune de informaţii suplimentare.

12.5. Rezultate cu prevederile PBT şi vPvB

Agip OSO (ISO 46)
Această substanţă/amestec nu îndeplineşte criteriile PBT şi vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaculativ şi Toxic) vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent şi foarte Bioacumulativ)

Ulei mineral de bază, înalt rafinat
Această substanţă/amestec nu îndeplineşte criteriile PBT şi vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse: Nu

Alte informaţii: Produsul nu are proprietăţi specifice de inhibare a activităţii bacteriene. În orice caz, reziduurile apoase care conţin acest produs trebuie tratate în instalaţiile speciale destinate acestui scop.

13. CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Metode de tratare: Nu deversaţi produsul, proaspăt sau uzat, pe sol, în canalizări de scurgere, lacuri sau cursuri de apă. Livraţi produsul unui colector autorizat.

Recomandări privind eliminarea deşeurilor: Cod 13 01 10* (uleiuri hidraulice neclorurate)
(2001/118/CE; HG 856/2002, 441/2002, 1159/2003)
Acest cod constitue doar o indicaţie generală care ţine seama de compoziţia originală a produsului şi utilizarea prescrisă. Utilizatorul are responsabilitatea alegerii corecte a codului în raport cu domeniul efectiv în care foloseşte produsul, gradul de degradare şi contaminare.
Deşeul de produs şi ambalajul acestuia trebuie predate la punctele de colectare autorizate sau incinerate în incineratoare autorizate conform legislaţiei în vigoare:

OUG 78/2000 privind regimul deşeurilor, aprobată prin legea 426/2001;
OUG 16/2001 privind gestionarea deşeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;
HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
HG 128/2002 privind incinerarea deşeurilor, modificată şi completată prin HG 268/2005
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerearea deşeurilor
HG 349/2005 privind depozitarea deşeurilor
HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje

Informaţii suplimentare: Containerele goale pot conţine reziduuri combustibile. Nu tăiaţi, găuriţi, sudaţi sau incineraţi containerele sau butoaiele goale dacă acestea nu au fost foarte bine curăţate şi declarate sigure.

Ecologie – deşeuri: Acest produs nu conţine substanţe halogenate.

14. INFORMAŢII PRIVIND TRANSPORTUL

Nu este periculos ţinând seama de reglementările privind transportul.

15. INFORMAŢII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice pentru substanţa sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Niciun ingredient nu este inclus în lista REACH.

Legislaţii EU relevante: **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006** (REACH): Restricţii la introducerea pe piaţă şi utilizare, Regulamentul 552/2009:
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic şi ştiinţific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor;
Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind "Restricţiile privind producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri,şi articole periculoase".
Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor;
Regulamentul (UE) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);

Conţinut VOC (compuşi organici volatili):	= 0 (EU, CH)
Cod deşeu (EURAL):	13 01 10*

15.1.2. Reglementări naţionale

Maladies professionelles:	RG 36 – Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
Clasa de pericol pentru apă (WGK):	1 (în concordanţă cu compoziţia)
Referire la WGK:	Clasificare în funcţie de componenţi în concordanţă cu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
Clasa de depozitare (LGK):	LGK 12 – Lichide neinflamabile în ambalaje neinflamabile.
Legislaţie naţională:	**HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase; **HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase; **HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuşi organici volatili; **HG 371/2010** pentru modificarea şi completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuşi organici volatili datorate utilizării solvenţilor organici în anumite activităţi şi instalaţii; **Legea 360/2003** privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase; **Legea 263/2005** pentru modificarea şi completarea Legii nr. 360/2003; **HG 1093/2006** privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă; **HG 882/2007** privind desemnarea autorităţilor competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE – REACH; **HG 477/2009** privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), de înfiinţare a Agenţiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei; **HG 398/2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006; **O.G. 122/2010** privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea

substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

15.2. Impuneri de natură chimică pentru siguranţă

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare.

16. ALTE INFORMAŢII

Indicaţii de modificări: Modificare în concordanţă cu Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 şi 453/2010.

Sursele informaţiilor: Fişa cu Date de Securitate se bazează pe caracteristicile componenţilor, corespunzător informaţiilor puse la dispoziţie de furnizori.

Prescurtări şi acronime: Textele complete ale frazelor R sunt cuprinse în această Fişă cu Date de Securitate. Aceste fraze sunt menţionate doar cu titlu informativ şi deci, nu corespund clasificării produsului.

Alte informaţii: Nu folosiţi produsul pentru alte utilizări în afara celor avizate de producător. În aceste cazuri, utilizatorul poate fi expus unor riscuri neprevăzute. În cazuri excepţionale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă şi în prezenţa coloniilor microbiene reducătoare de compuşi cu sulf, în condiţii anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariţia unor cantităţi de compuşi cu sulf (H_2S) cu miros specific. Această situaţie are importanţă în acele circumstanţe care necesită pătrunderea în spaţii închise, expuse la prezenţa vaporilor. Dacă este suspectată prezenţa vaporilor de H_2S, trebuie luate măsuri preventive, având în vedere şi procedurile adecvate de urgenţă. Astfel, dacă există suspiciunea inhalării de H_2S, salvatorii trebuie să poarte echipament adecvat, inclusiv aparate de respiraţie. Pacientul trebuie trimis la spital. Dacă încetează respiraţia, se va proceda la respiraţie artificială, cu administrare de oxigen dacă este nevoie.

Scenarii la expunere: Nu se aplică.

Textul complet pentru frazele R-, H- şi EUH (European Union Specific Hazard Statements)

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 3
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 4
Eye Dam. 1	Serioase lezizuni oculare/iritarea ochilor Categoria 1
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H411	Toxic pentru organismele acvatice, pe termen lung
H412	Periculos pentru organismele acvatice, pe termen lung
H413	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
R41	Risc de leziuni oculare grave
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse, pe termen lung
R52/53	Periculos pentru organismele acvatice; poate cauza efecte adverse, pe termen lung
R53	Poate cauza efecte adverse, pe termen lung, asupra organismelor acvatice
N	Periculos pentru mediu
Xi	Iritant

Aceste informaţii se bazează pe cunoştinţele actuale şi se referă la descrierea produsului doar în privinţa sănătăţii, securităţii şi cerinţelor privitoare la mediu. Acest material nu este deci realizat pentru a garanta anumite proprietăţi săpecifice ale produsului.