

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 (REACH) - Anexa II, înlocuită de R 2015/830

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII /ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului: Amestec.

Denumirea comercială a produsului: eni i-Sigma Top MS 10W-40

Codul produsului: 1066

Tipul de produs:

Formula:0017-2014

Grupa de produse:

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

Utilizări identificate relevante:

Categoria uzuală principală: Utilizare industrială, Utilizare profesională, Consum; Utilizări specifice;

Utilizarea substanței/amestecului: Lubrifiant pentru motoare cu ardere internă

Funcția sau categoria de utilizare: Lubrifianți și aditivi

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

Utilizări contraindicate: nu sunt disponibile informații suplimentare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor intern:

Denumirea și adresa completă:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,

Șoseaua Pipera 43, Corp B, parter, 014254, Sector 2, București

Telefon: 0376.203.880;

E-mail:office.ro@eni.com

Furnizor extern:

Denumirea și adresa completă:

ENI S.p.A.

P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia

Tel (+39) 06 59821

www.eni.com

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

Institutul de Sănătate Publică, tel: 021-3183606, Luni - Vineri orele: 8 - 15.

Adresa web: www.insp.gov.ro/Informatii publice/Informare toxicologică.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificarea (în conformitate cu R1272/2008 - CLP):

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

Textul complet al frazelor H: secțiunea 16

Pericole fizico-chimice, pentru sănătate și efecte asupra mediului

Iritant pentru ochi. Periculos pentru organismele acvatice, poate cauza efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Contactul prelungit și repetat cu pielea poate provoca înroșiri, iritații sau dermatite.

2.2. Elemente de etichetare în conformitate cu R1272/2008 (CLP):

Pictograme de pericol:



GHS-07

Cuvânt de semnalizare: Atenție!

Ingredienți periculoși și/sau cu limite la expunere ocupațională: Conține: Acid fosforoditioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr) esteri, săruri cu zinc

Fraze de pericol: H319 - Provoacă o iritație gravă a ochilor.

H412 - Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor

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.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P501 - A se elimina conținutul și ambalajul în conformitate cu reglementările regionale ori naționale aplicabile

Fraze EUH

Ambalajele/recipientele vor fi prevăzute cu:

- sistem de închidere rezistent la deschiderea de către copii: Da

- sistem de avertizare tactilă a pericolului: Da

Atenționări generale: Conține sulfonat de calciu. Poate provoca o reacție alergică

2.3. Alte pericole (irelevante pentru clasificare)

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 substanță, în caz de accidente survenite la instalații aflate sub presiune ori similare, poate accidental, să fie injectată în țesuturile subcutanate chiar dacă în aparență persoana nu a suferit leziuni externe. În acest caz, victima trebuie transportată imediat la spital pentru tratament de specialitate. Nu așteptați să se dezvolte simptomele..
Mediu	: Nu
Contaminanți	: În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H ₂ S) cu miros specific; vezi secțiunea 16.

Acest amestec, nu îndeplinește criteriile PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică conform Anexei XIII REACH

Acest amestec, nu este de tip vPvB – foarte persistentă și foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Compoziție/informații despre ingrediente: Ulei mineral de bază, înalt rafinat, Aditivi,
Toate uleiurile minerale de bază conținute au <3% valoarea extractului DMSO, conform IP 346/92 (Nota L – Anexa VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Produsul conține componente cu Concentrație Limită Specifică. Vezi secțiunea 11 cu detalii de clasificare.

Componente periculoși și/ori cu limite de epunere ocupațională relevante: a se vedea tabelul de mai jos.

Nr crt.	Denumirea substanței și conc./ domeniul de concentrație		Date de identificare a substanțelor din amestec	Clasificarea CLP a substanțelor
	Denumirea	Conc. %	CAS/ EC/ nr. Index/ nr. înreg. REACH	
1	Ulei mineral de bază înalt rafinat (componentul principal)	60...74,99		Neclasificat
2	Bis(nonilfenil)amină (aditiv)	0,19-2,49	(CAS nr.) 36878-20-3 (EC nr.) 253-249-4 (EC index) -- (REACH nr-01-2119488911-28)	Aquatic Chronic 4, H413
3	Acid fosforoditioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr)esteri, săruri cu zinc (aditiv)	0,19-2,49	(CAS nr.) 84605-29-8 (EC nr.) 283-392-8 (EC index) – (REACH nr.) 01-2119493626-26	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
4	Dodecilfenol, amestec izomeri, lanț ramificat (IMPURITATE)	0,01-0,249	(CAS nr.) 121158-58-5 (EC nr.) 310-154-3 (EC index) – (REACH nr.) 01-2119513207-49	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2; H316f

Textul complet al frazelor R,H și EUH-: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: În cazul vomitării spontane, transportați victima la spital pentru verificarea posibilității aspirării produsului în plămâni.

În caz de inhalare: În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar solicitați asistență medicală. Vezi și pct. 4.3

În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. Dacă inflamația sau iritarea persistă, solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte răciți părțile afectate cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic. Nu puneți gheață pe arsură.

În caz de contact cu ochii: Spălați ochii cu multă apă timp de 10 minute. Dacă iritația persistă solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte spălați cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital. Nu folosiți unguente dacă nu au fost recomandate de medic

În caz de înghițire/ingerare: Nu provocați vomă pentru a preveni aspirarea în căile respiratorii. Dacă persoana este conștientă, să clătească gura cu apă fără a înghiți. Chemați un medic sau mergeți la spital. Dacă persoana este în stare de inconștiență, plasați-o într-o poziție de relaxare. În cazul vomei spontane, capul trebuie coborât pentru a preveni riscul aspirării.

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

În caz de inhalare: Produsul are tensiunea de vapori redusă, astfel încât în condiții normale de temperatură concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație mărită poate rezulta în utilizarea produsului la temperaturi ridicate, sau în condiții care favorizează apariția ceței de ulei. În aceste cazuri, expunerea îndelungată poate provoca iritarea căilor respiratorii, dureri de cap, stare de greață.

În caz de contact cu pielea: Contactul prelungit și repetat cu pielea poate cauza înroșirea, iritarea sau apariția dermatitelor. Contactul cu produsul fierbinte poate cauza arsuri.

În caz de contact cu ochii: Contactul cu ochii poate provoca o ușoară iritare trecătoare. Contactul cu produsul fierbinte sau vapori poate provoca arsuri.

În caz de înghițire/îngerare: Înghițirea accidentală a unor cantități mici de produs poate cauza iritații, tuse și disconfort gastric. Totuși, având în vedere caracteristicile produsului, înghițirea unor cantități periculoase este puțin probabilă

În caz de administrare intravenoasă: Nu sunt informații disponibile.

Simptome cronice: Nu în condiții normale

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale:

Există posibilitatea inhalării de hidrogen sulfurat (H₂S). În acest caz, persoana în cauză trebuie transportată imediat la spital. Se va aplica imediat respirația artificială. Se administrează oxigen dacă este cazul. Solicitați control medical în toate cazurile de arsuri serioase.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Incendii mici: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ.

Incendii mari: spumă sau apă (pulverizată).

Aceste mijloace trebuie utilizate numai de personal pregătit anume pentru astfel de misiuni.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu utilizați apa sub formă de jet. Aceasta poate înteți și extinde incendiul.

5.2. Pericole particulare generate de substanță sau de amestec

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

Pericol de explozie: În cazul pierderilor din circuitele sub presiune se formează ceață de ulei. În acest caz, trebuie să se țină seama că limita inferioară de explozie este în jur de 45 g ulei/m³ de aer.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide și gaze, cum ar fi: CO, NO_x, H₂S, SO_x, compuși oxigenați (aldehide etc.), CaO_x, ZnO_x, PO_x

5.3. Recomandări pentru pompieri:

Instrucțiuni pentru pompieri: Dacă este posibil opriți scurgerile de produs și mutați containerele și butoaiele în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiți apa pulverizată pentru a răci containerele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Echipament de protecție individual (secțiunea 8). Aparat de respirație autonom.

Alte informații În caz de incendiu nu deversați produsele reziduale în sistemul de canalizare, acestea se colectează în vederea tratării specifice.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri pentru situații de urgență

Măsuri generale: Dacă se poate efectua în condiții de siguranță pentru voi, întrerupeți orice sursă de scurgere și eliminați sursele de aprindere (electricitate, scântei, flăcări). Evitați contactul direct cu materialul scurs. Asigurați ventilație de aspirație.

6.1.1 Măsuri pentru personalul care nu este de intervenție (celelalte persoane):

Echipament de protecție: Vezi secțiunea 8.

Proceduri de urgență: Evitați contactul direct cu materialul împrăștiat. Personalul neimplicat trebuie să părăsească zona. Alertați personalul cu atribuții în cazuri de urgență, cu excepția cazurilor de mici scurgeri și alte acțiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operațiunilor cu caracter de urgență.

6.1.2 Măsuri pentru personalul de intervenție/de urgență:

Echipament de protecție:

Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.

Scurgeri masive: salopete din materiale antistatice și rezistente la produse chimice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură și izolanț. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu vor fi folosite în situații de urgență. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuși rezistente la temperatură ridicată și izolate termic. Cască de protecție. Bocanci sau cizme din material antistatic și care previn alunecările. Glugă și/sau vizieră de protecție a feței, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea împrăștierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parțial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil și pentru H₂S). Aparat de respirație autonom care poate fi utilizat în concordanță cu suprafața scurgerii și mărimea previzionată a expunerii. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respirație autonome.

Proceduri de urgență: Informații autoritățile competente conform reglementărilor în vigoare

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu: Nu lăsați produsul să se scurgă în în canalizare, cursuri de apă sau pe spații verzi. În cazul contaminării solului, strângeți solul contaminat în vederea tratării conform legislației locale. Trebuie asigurată scurgerea într-o zonă de siguranță pentru a reduce riscurile deversării.

6.3. Metode și material pentru prevenirea împrăștierii pierderilor de produs și pentru curățare:

Pentru contaminare:

Sol: Asigurați păstrarea în siguranță a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanțe absorbante.

Adunați lichidul și deșeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă și ulei. Curățați zona contaminată.

Acționați în concordanță cu reglementările locale.

Apă: Folosiți adsorbanti 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 adsorbanti dacă nu sunt avizați de un expert sau aprobați de autoritățile competente. Anunțați autoritățile competente despre incident. Acționați în concordanță cu legislația în domeniu.

Alte informații: Nu folosiți solvenți sau dispersanți dacă nu sunt avizați de un expert sau dacă nu sunt aprobați de autoritățile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuși condițiile locale (vânt, temperatura aerului, prezența valurilor, direcția și viteza curentului apei) au o influență semnificativă în alegerea măsurilor adecvate. Reglementările locale pot limita acțiunile care pot fi luate..

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.

A se vedea secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție individuală.

A se vedea secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea deșeurilor

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Aveți în vedere să fie urmate reglementările cu privire la manipularea și depozitarea produselor inflamabile. Nu folosiți aer comprimat pentru operațiile de ambalare, descărcare și manipulare. Mențineți produsele departe de suprafețele fierbinți, scânteii sau foc deschis. Manipulați produsele în spațiu deschis sau zone bine ventilate. În timpul operațiilor de transvazare sau amestecare, legați echipamentul la pământ. Evitați acumularea sarcinilor electrice. Goliți containerele care conțin reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, sudați, găuriți sau incinerati containerele goale decât dacă sunt perfect golite și curățate. Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen, al inflamabilității și prezenței compușilor cu sulf. Vezi și secțiunea 16, "Alte informații".

Temperatura de manipulare Temperatura ambiantă

Măsurile de igienă: Evitați contactul cu pielea. Nu fumați. Nu înghițiți. Nu inhalați fum, ceață sau vapori de produs. Nu mâncați și nu beți pe timpul folosirii produsului. Nu ștergeți mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate cu ulei. Nu refolosiți mănușile dacă sunt contaminate. Țineți produsul departe de mâncare și băuturi..

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

Condiții de depozitare: Depozitați în zone uscate și ventilate. Feriți produsele de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Nu fumați.

Produse incompatibile: Oxidanți puternici.

Temperatura de păstrare: Temperatura ambiantă

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor și procedurile de operare trebuie să îndeplinească cerințele legislației europene, naționale sau locale. Instalațiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilități adecvate de colectare a produsului pentru a preveni poluarea apei și solului în cazul unor scurgeri.

Curățarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat și dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naționale, locale sau ale companiei.

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

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

7.3. Utilizări finale specifice: Lubrifiant pentru motoare cu ardere internă

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională.

Uleiuri minerale: 8 ore 5 mg/m³; 15 minute 10 mg/m³; (Norme generale de protecție a muncii)

Ulei mineral de bază adânc rafinat

DNEL/DMEL (Lucrători)

Termen lung – efecte sistemice, inhalare 5,4 mg/m³/zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)

DNEL/DMEL (Populație)

Termen lung – efecte locale, inhalare 1,2 mg/m³/zi (DNEL; ceață de ulei de bază mineral, înalt rafinat, DMSO <3%/m)

Bis(nonilfenil)amină (36878-20-3)

DNEL/DMEL (Lucrători)

Termen lung – efecte sistemice, inhalare 4,37 mg/kg corp/zi

Termen lung – efecte sistemice, piele 0,62 mg/m³

DNEL/DMEL (Populație)

Termen lung – efecte sistemice, inhalare 1,09 mg/m³

Termen lung – efecte sistemice, oral 0,31 mg/kg corp/zi

Termen lung – efecte sistemice, piele 0,31 mg/kg corp/zi

PNEC (Apă)

PNEC – apă proaspătă 0,1 mg/l

PNEC – apă de mare 0,01 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (apă proaspătă) 132000 mg/kg tonă

PNEC sediment (apă de mare) 132000 mg/kg tonă

PNEC (Sol)

PNEC sol 263000 mg/kg tonă

DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranță la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaționale) pentru aceeași substanță. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizații specializate, cum ar fi: Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL consideră nivelul de siguranță la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi și 40 ore pe săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe timp scurt (STEL – short-term exposure limit). Având în vedere protejarea sănătății, OEL diferă față de REACH

Monitorizarea metodelor: Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților naționale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislația în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici – anexa 1) și la asigurarea unor condiții bune de igienă industrială.

8.2. Controlul expunerii:

Măsurile de control adecvate:

Controlul tehnologiei specifice: Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată, asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen și al inflamabilității. Vezi și Cap. 16..

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vapori sau ceața de ulei. Nu curățați mâinile cu nisip sau cârpe îmbibate în ulei. Nu beți, mâncați sau fumați cu mâinile murdare. Spălați mâinile cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau alte produse iritante. Nu refolosiți mănușile și salopetele contaminate.

Echipament de protecție pentru personal:

Echipament de protecție individual: Ecran de protecție a feței. Mănuși. Salopetă de protecție. Ochelari de protecție. Încălțăminte de protecție. Mască pentru praf sau aerosoli.

Protecția ochilor /feței: Folosiți ochelari de protecție sau ecran de protecție a feței. Dacă este necesar vedeți standardele naționale sau standardul EN 166.

Protecția pielii:

- Protecția mâinilor: Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiți mănuși rezistente la hidrocarburi căptușite cu postav. Folosiți mănușile respectând toate condițiile și fără a depăși limitele fixate de producător. Înlocuiți imediat mănușile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceți referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecție > 5 (durata de permeabilitate > 240 minute).

- Protecția altei părți a corpului (protecția pielii și a corpului): Folosiți salopete complete. Vedeți și standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor și performanțelor în concordanță cu riscurile referitoare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălțăminte de protecție cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic și, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecția respirației: Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de operare și alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipamentul de protecție personal în funcție de necesități. Spații deschise sau bine ventilate: în prezența ceței de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiții neadecvate, folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru aerosoli sau ceață de ulei. În cazul în care este prezentă o cantitate semnificativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru vapori de hidrocarburi. Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiți măsuri de protecție a căilor respiratorii (măști sau aparate autonome de respirat), alese în concordanță cu activitatea specifică, precum și cu durata prevăzută a expunerii.

Pericole termice: Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănușile trebuie să fie izolate și rezistente la temperatură.

8.2.3 Controlul expunerii mediului: Nu deversați produsul în mediul înconjurător.

Controlul expunerii consumatorului: Nu sunt necesare cerințe speciale dacă este manipulat la temperatura camerei.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Nr crt.	Denumirea proprietăților	UM	Valoarea	Metode de testare	Motivare neaplicare
	9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:				
(a)	Aspect		Lichid clar		
	- Stare fizică (solid/lichid/gaz)		Lichid		
	- Granulometrie		nu se aplică		
	- Culoare		Galben chihlimbar		
(b)	Miros		Miros ușor de petrol		
(c)	Pragul de percepere a mirosului		Nu sunt date		
(d)	pH		Nu se aplică		
(e)	Punctul de topire/punctul de înghețare	°C	Punct de curgere ≤ - 30 (ASTM D 97)		
(f)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	°C	> 200°C (ASTM D 1160)		
(g)	Punctul de aprindere	°C	> 170°C (ASTM D 93)		
(h)	Viteza de evaporare		Neglijabilă		
(i)	Inflamabilitatea (solid, gaz);		nu sunt date disponibile		
(j)	Limita inf./sup. de inflamab. sau de explozie		> 45 g/m ³ (aerosol)		
(k)	Presiunea de vapori		< 0,1 hPa (20°C) Ulei mineral, ASTM D 5191 (CONCAWE, 2010)		
(l)	Densitatea vaporilor (aer=1)		nu sunt date disponibile		
(m)	Densitatea	kg/m ³	< 900 kg/m ³ (15°C) (ASTM D 4052)		
(n)	Solubilitatea în apă		Apă Nemiscibil și insolubil		

(o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă			Nu se aplică pentru amestecuri		
(p)	Temperatura autoaprindere	de	°C	> 300°C (DIN 51794)		
(q)	Temperatura descompunere	de	°C	nu sunt date disponibile		
(r)	Vâscozitatea cinematică		mm ² /s	12,3 ...13,5 mm ² /s (la 100°C) (ASTM D 445)		
(s)	Proprietăți explozive			nu		
(t)	Proprietăți oxidante			nu		
(t)	Limite de explozie					
9.2. Alte informații:						
	Conținut de compuși Organici volatili (VOC):			0% (EU, CH)		

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Acest amestec nu induce pericole datorită reactivității, cu excepția acelor menționate în paragrafele următoare

10.2. Stabilitate chimică: Produs stabil, în concordanță cu proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase: Nu sunt (în condiții normale de depozitare și manipulare). Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, cromați etc.) poate fi un pericol de incendiu. Amestecul cu nitrați sau alți oxidanți puternici (clorați, perclorați, oxigen lichid) poate crea o masă explozivă. Sensibilitatea la căldură, frecare sau șoc nu poate fi anticipată.

10.4. Condiții de evitat: Mențineți departe de oxidanți puternici, flacără deschisă, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Evitați formarea de sarcini electrostatice

10.5. Materiale incompatibile: Oxidanți puternici.

10.6. Produsi de descompunere periculoși: În cazuri excepționale (cum ar fi stocarea timp îndelungat în rezervoare contaminate cu apă și în prezența coloniilor microbiene reducătoare de compuși cu sulf, în condiții anaerobe), produsul conduce prin degradare la apariția unor cantități de compuși cu sulf (H₂S) cu miros specific; vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Eni i-Sigma top MS 10W-40	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LD50 – toxicitate dermală (șobolan)	> 2000 mg/kg (calculată pe baza compoziției)
LC50 – toxicitate la inhalare (șobolan)	> 5 mg/l/4h (calculată pe baza compoziției)
ATE (oral)	2000,000 mg/kg corp
ATE (dermal)	2000,000 mg/kg corp
ATE (vapori)	5,000 mg/l/4h
ATE (praf, ceață)	5,000 mg/l/4h

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

Nr crt.	Clasa de pericol	Informații privind efectele toxicologice				
(a)	toxicitate acută (oral, dermal, inhalare)	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare				
(b)	corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare .pH: nu se aplică				
(c)	lezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare pH: nu se aplică				
(d)	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca sensibilizatoare (în orice caz, < 0,1% masă).				
(e)	mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).				
(f)	cancerigenitate	. Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanțe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele. Uleiurile minerale de bază conținute de acest produs au valori < 3% (masă). De extras DMSO, conform IP 346. (Nota L – Dir. 94/69/CE – Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).				
(g)	toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile Acest produs conține, ca impuritate, substanța Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca "Toxic pentru Reproducere" conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).				
(h)	STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare				
(i)	STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare				
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ulei mineral de bază, înalt rafinat</td> </tr> <tr> <td>LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)</td> <td>125 mg/kg corp/ (OECD TG 408)</td> </tr> </table>	Ulei mineral de bază, înalt rafinat		LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/ (OECD TG 408)
Ulei mineral de bază, înalt rafinat						
LOAEL (oral, șobolan, 90 zile)	125 mg/kg corp/ (OECD TG 408)					
(j)	pericol prin aspirare	Nu este clasificat (pe baza datelor disponibile nu poate fi clasificat) – pe baza compoziției. Viscositatea cinematică > 20,5 mm ² /s (40°C)				
(k)	Potențiale efecte și simptome adverse asupra sănătății umane:	Iritant pentru ochi. Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroșiri, iritații sau dermatite				

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Ecologie – generalități: Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor

Ecologie – aer:

componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulați respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării și deversarea în mediul înconjurător. Pe baza componentelor și prin comparare cu alte produse de același tip și compoziție, este de așteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l și să nu fie considerat ca periculos pentru mediu

Produsul are o presiune de vapori scăzută astfel că, în condiții normale de temperatură, concentrația în aer este neglijabilă. O concentrație semnificativă se poate produce doar dacă produsul este folosit la temperaturi ridicate, sau sub formă de ceață sau spray.

Ecologie – apă:

Produsul nu este solubil în apă. Plutește pe apă formând un film subțire la suprafață. Periculos pentru organismele acvatice prin acțiune mecanică (imobilizare și îmbibare).

eni i-Sigma top MS 10W-40	
LC50 pești 1	10-100 mg/l (calculat pe baza compoziției)
LC50 alge	10-100 mg/l (calculat pe baza compoziției)
EC50 Daphnia 1	10-100 mg/l (calculat pe baza compoziției)

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

Produse de reacție cu benzenamină, N-fenil- cu nonenă (ramificat) (36878-20-3)	
LC50 pești 1	>1000 mg/l (96 h - Cyprinodon variegatus)
EC50 alte organisme acvatice 1	14 - 38 mg/l (96 h – Cragon cragon)
ErC50 pești 2	>1000 mg/l (96 h, Pimephelas promelas)

Dodecilfenol, amestec izomeri, (ramificat) (121158-58-5)	
LC50 pești 1	0,01 – 0,1 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

eni i-Sigma top MS 10W-40	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

Ulei mineral de bază adânc rafinat	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "inerent biodegradabili" și nu "rapid biodegradabili", având o persistență moderată, în special în condiții anaerobe.

Produse de reacție cu benzenamină, N-fenil- cu nonenă (ramificat) (36878-20-3)	
Biodegradare	1% (28 zile)

12.3. Potențial de bioacumulare

eni i-Sigma top MS 10W-40	
Log Pow	Nu se aplică pentru amestecuri
Log Kow	Nu se aplică pentru amestecuri

Produse de reacție cu benzenamină, N-fenil- cu nonenă (ramificat) (36878-20-3)	
Log Pow	≥ 7,6

Dodecilfenol, amestec izomeri, (ramificat) (121158-58-5)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	2,9
Log Kow	71

12.4. Mobilitate în sol. Nu se dispune de informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

eni i-Sigma top MS 10W-40	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII	
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioacumulativ și Toxic)	
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent și foarte Bioacumulativ)	

Ulei mineral de bază, înalt rafinat

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB de clasificare. Produsul trebuie considerat "Persistent" în mediu, conform REACH, anexa XIII

12.6. Alte efecte adverse:Nu

Alte informații: Produsul nu are proprietăți specifice de inhibare a activității bacteriene. În orice caz, reziduurile apoase care conțin acest produs trebuie tratate în instalațiile speciale destinate acestui scop.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate****Produs****Considerații privind eliminarea**

Cod 13 02 05* (uleiuri minerale fără clor, pentru motoare și angrenaje)

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

Produsul ca atare nu conține substanțe halogenate.

Codul deșeurii este doar o indicație generală și el ia în considerare compoziția originală a produsului și utilizările intenționate. Utilizatorul are responsabilitatea de a face încadrarea reală a codului EWC considerând utilizarea efectivă a produsului precum și eventualele modificări și contaminări.

Se va manipula produsul cu grijă. Generarea deșeurilor va fi evitată ori redusă la minim ori de câte ori este posibil.

Nu se va permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Nu se aplică nămoluri industriale ce conțin acest produs, solurilor naturale. Nămolurile trebuie incinerate, încărcate în containere ori recuperate.

Eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 2008/98, respectiv Legea 211/2011, republicată în 2014).

Ambalaje**Considerații privind eliminarea**

Generarea deșeurilor trebuie să fie evitată ori limitată la minim ori de câte ori este posibil.

Ambalajele/recipientele se vor manipula la fel ca produsul însuși.

Eliminarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va face în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 94/62, respectiv Legea 249/2015).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transportul trebuie să se facă în conformitate cu reglementările de transport relevante. În timpul transportului se va păstra recipientul/ambalajul închis etanș, în poziție verticală și sigură. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce măsuri să ia în caz de accident sau scurgeri.

În concordanță cu ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

14.1. Cod UN

Nu este periculos conform reglementărilor de transport.

14.2. Cod UN pentru transport naval

Nu se aplică

14.3. Clasa de pericol

ADR

Clasa de pericol (ADR):

Nu se aplică

IMDG

Clasa de pericol (IMDG):	Nu se aplică
IATA	
Clasa de pericol (IATA):	Nu se aplică
ADN	
Clasa de pericol (ADN):	Nu se aplică
RID	
Clasa de pericol (RID):	Nu se aplică

14.4. Grupa de ambalare

Grupa de ambalare (UN):	Nu se aplică
Grupa de ambalare (IMDG):	Nu se aplică
Grupa de ambalare (IATA):	Nu se aplică
Grupa de ambalare (ADN):	Nu se aplică
Grupa de ambalare (RID):	Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediu:	Nu
Poluant marin:	Nu
Alte informații:	Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Precauții speciale la transport: Nu

Transport internațional

Reglementări la transport (ADR): Nu se aplică

Transport pe apă

Reglementări la transport (IMDG): Nu se aplică
Limitarea cantității (IMDG): Nu se aplică

Transport aerian

Reglementări la transport (IATA): Nu se aplică

Transport pe ape interioare

Reglementări la transport (ADN): Nu se aplică

Transport feroviar

Reglementări la transport (RID): Nu se aplică

14.7. Transport în vrac conform Axexa II MARPOL 73/78 și codul IBC

Cod IBC: Nu

SECȚIUNEA 15: ALTE INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Alte informații privind reglementarea aplicabile S/A (care nu au fost prevăzute deja în FDS)
Produsul (substanța/amestecul) nu face obiectul altor reglementări (Regulamentului 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon, Regulamentului 850/2004 privind poluanții organici persistenti și Regulamentului 649/2012 privind exportul și importul produselor chimice periculoase).

15.1.1. Reglementări EU

Autorizări și/sau restricții la utilizare (Anexa XVII):

3.Substanțe lichide sau amestecuri care sunt privite ca periculoase conform Directivei 1999/45/EC sau îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre clasele sau categoriile de pericol din Anexa I din Regulamentul (EC) No. 1272/2008	Bis(nonilfenil)amină – Dodecilfenol, amestec izomeri, ramificat – Acid fosfororditioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr)esteri, săruri cu zinc
3b.Claselor de pericol 3.1...3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcțiilor sexuale și fertilității sau dezvoltării, 3.8 alte efecte, cum ar fi cele narcotice, 3.8 și 3.10	eni i-Sigma top MS (SAE 10W-40) – Dodecilfenol, amestec izomeri, lanț ramificat – Acid fosfororditioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr)esteri, săruri cu zinc
3c.Clasa de pericol 4.1	eni i-Sigma top MS (SAE 10W-40) – Bis(nonilfenil)amină - Dodecilfenol, amestec izomeri, lanț ramificat – Acid fosfororditioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr)esteri, săruri cu zinc

Nici un ingredient nu este inclus în lista REACH (>0,1%).

Nu conține substanțe incluse în Anexa XIV REACH.

Legislații EU relevante:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulamentul 552/2009;
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind “Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, și 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 și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
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);

Conținut VOC (compuși organici

volatili): = 0% (EU, CH

Legislație națională:

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili;
HG 371/2010 pentru modificarea și completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE – REACH;
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru următoarele substanțe din acest amestec au fost prezentate cerințe chimice de siguranță

Ulei mineral de bază, adânc rafinat

Dodecilfenol, amestec izomeri, lanț ramificat

Acid fosforordioic, amestec O,O-bis(1,3-dimetilbutil și izo-Pr)esteri, săruri cu zinc

Nu a fost elaborat raport de evaluare a securității chimice pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

(a) Informații care au fost adăugate, șterse sau modificate la revizuirea FDS:

A fost elaborată fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 - Anexa II, adică în conformitate cu R2015/830, care înlocuiește Anexa II la REACH.

(b) Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate la elaborarea FDS:

LD₅₀ - doză letală (doza unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

LC₅₀ - concentrație letală (concentrația unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

IC₅₀ - concentrație inhibitoare

EC₅₀ - concentrație inhibitoare efectivă

SVHC - substanțe care provoacă o îngrijorare deosebită

PBT - persistent, bioacumulativ, toxic

vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulativ

NOAEL - nivel la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

NOAEC - concentrație la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

PNEC - concentrație la care este de așteptat să nu se producă vreun efect advers

DNEL - valoarea limită ale expunerii profesionale (a dozei sau concentrației) peste care oamenii nu trebuie să fie expuși

OEL - limită de expunere la locul de muncă

COD - consumul chimic de oxigen

BOD - consumul biochimic de oxigen

BCF - factor de bioconcentrare

ADR - Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase.

RID - Reguli internaționale privind transportul pe calea ferată al mărfurilor periculoase.

ADN - Acordul european privind transportul pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase.

IMDG - Acordul Internațional privind transportul maritim al mărfurilor periculoase.

ICAO/IATA - Reguli internaționale privind transportul aerian al mărfurilor periculoase.

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave

Codul IBC - Codul internațional pentru produse chimice în vrac

(c) Principalele referințe bibliografice și surse pentru date: fișa cu date de securitate de la Furnizor, date de literatură, cunoștințele și experiența proprie.

(d) Metodele utilizate pentru evaluare informațiilor privind produsul:

Datele de testare privind unele proprietăți fizico-chimice și unele pericole pentru sănătate. Metoda convențională de calcul privind unele pericole pentru sănătate și pericolele pentru mediu .

Evaluarea informațiilor disponibile în vederea clasificării se referă la forma și starea de agregare sub care produsul se introduce pe piață și probabil este utilizat.

(e) Lista frazelor de pericol relevante care nu au fost menționate deja în FDS (textul complet):

Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol acut, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – Pericol Cronic Categoria 1
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	Risc de vătămări grave/iritant pentru ochi, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Risc de vătămări grave/iritant pentru ochi, Categoria 2
Repr. 2	Toxic pentru reproducere, Categoria 2

Skin Irrit. 2	Descuamarea pielii/iritație Categoria 2
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H3161f	Susceptibil de a dăuna fertilității
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic

Clasificarea și procedura folosită la clasificarea amestecurilor conform Reglementării (EC) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metodă de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metodă de calcul

(f) Recomandări privind instruirea lucrătorilor: instruirea periodică în vederea menținerii la zi a nivelului de cunoaștere a cerințelor legislației, aflate într-un proces continuu de modificare și completare.

Alte informații: Nu utilizați produsul în scopuri care nu au fost recomandate de producător. În cazuri excepționale (adică depozitare prelungită în rezervoare contaminate cu apă și prezența de colonii microbiene care reduc sulfatul anaerob), produsul poate suferi o degradare și genera cantități mici de compuși de sulf, inclusiv H₂S. Această situație este deosebit de relevantă în toate acele circumstanțe care necesită intrarea într-un spațiu închis, cu expunerea la vapori. Dacă se suspectează această posibilitate, o evaluare specifică a riscurilor de prezență a H₂S în spații închise, pentru a ajuta la determinarea măsurilor și controalelor (adică EIP) adecvate circumstanțelor locale, precum și a măsurilor de urgență.

Dacă există suspiciuni de inhalare a H₂S (hidrogen sulfurat), salvatorii trebuie să poarte aparate de respirat, curele și frânghii de siguranță și să urmeze procedurile de salvare. Se trimite pacientul la spital. Începeți imediat respirația artificială dacă respirația a încetat. Se administrează oxigen dacă este necesar. Această situație este deosebit de relevantă pentru operațiunile care implică expunerea la vaporii din interiorul rezervoarelor sau a altor spații închise. Prin urmare, este foarte important să se urmeze măsurile de precauție menționate mai sus, de asemenea, cu uleiuri uzate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe legislația europeană și pe legislația națională și ele sunt în conformitate cu nivelul nostru actual de cunoștințe și experiență în ceea ce privește manipularea, depozitarea și utilizarea produsului. Fișa cu date de securitate descrie produsul din punct de vedere al pericolelor și cerințelor de securitate și nu reprezintă garanții pentru proprietățile produsului. Este sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legislației și reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului. A nu se utiliza produsul în alte scopuri decât cele menționate la secțiunea 1.

Utilizarea produsului în alt scop decât cel indicat în FDS cade exclusiv în responsabilitatea utilizatorului și exonerează furnizorul de orice răspundere.

Ne exprimăm disponibilitatea de a răspunde oricăror cerințe specifice privind utilizarea depozitarea și manipularea în siguranță a produsului.

Pentru informații privind modul de utilizare al produsului solicitați specificația tehnică a produsului.