

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului:

POWERZOL™ 9049

UFI:

C4N6-J0WN-8004-95GK

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

Utilizări identificate:

Combustibil diesel postvânzare

Utilizări nerecomandate:

Niciun pericol identificat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Denumirea companiei:

LUBRIZOL LIMITED

Adresa:

THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB

Telefon:

(44) 01332-842211

Date de contact prin e-mail:

EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

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

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat în conformitate cu legislația în vigoare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Iritarea pielii

Categoria 2

H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor

Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Textul complet al tuturor frazelor H este afișat în secțiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare potrivit Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 modificat



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol:

H315: Provoacă iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Frază de Securitate
Prevenție:**

P264: Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P362+P364: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
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.

Informații suplimentare pe etichetă

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3 Alte pericole:**Erupție endocrină- Toxicitate**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Erupție endocrină- Ecotoxicitate

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2 Amestecuri****Reglementarea nr. 1272/2008.**

Denumirea chimica	Concentrație	CE-Nr.	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

Numerele de pe listele ECHA 600, 700 și 900 nu au semnificație juridică, ci sunt identificatori tehnici, afișați exclusiv în scop informativ.

Clasificare Reglementarea nr. 1272/2008.

Denumirea chimica	Clasificare	Note
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

Textul complet al tuturor frazelor H este afișat în secțiunea 16.

Consultați secțiunea 15 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Articolul 59(1). Lista candidaților (substanțe cu risc foarte înalt (SVHC))

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Inspiratia: Scoateți persoana expusă la aer curat dacă observați efecte adverse.

Contact ocular: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Spălați bine cu apă. În caz de apariție a iritației, solicitați asistență medicală. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Contact cu Pielea: Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le utiliza din nou. Spălați pielea bine cu apă și săpun. Spălați cu apă și săpun. Dacă apar iritații cutanate, solicitați îngrijire medicală. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală. Spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza.

Ingerarea: Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Consultați secțiunea 11.

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

Pericole: Nu există date disponibile.

Tratament: Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu:

Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: CO₂, substanțe chimice uscate sau spumă. Puteți utiliza apă pentru a răci și a proteja substanțele expuse.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec:

Vaporii pot cauza un foc violent sau o aprindere explozivă. Preveniți acumularea de vapori sau gaze în concentrații care pot provoca explozii. Vaporii se pot deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și pot reizbucni. Apa poate provoca împrăscare. Recipientul se poate deteriora în cazul încălzirii. Jeturile puternice de apă determină răspândirea substanței care arde. Substanța prezintă un pericol deosebit deoarece plutește la suprafața apei. Consultați secțiunea 10 pentru informații suplimentare.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor: Nu există date disponibile.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor: Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

ELIMINAȚI toate sursele de aprindere (fără țigări aprinse, flăcări, scânteii sau foc în zona din imediata apropiere). Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Țineți personalul neautorizat la distanță. Consultați punctul 8 al FTS referitoare la echipamentul de protecție personală.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu contaminați sursele de apă sau canalizările. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. Îndiguiți mult înaintea deversării de cantități mari, pentru recuperare și evacuare ulterioară. Colectați lichidul vărsat pentru reciclare și/sau eliminare. Lichidul rămas poate fi absorbit cu o substanță neutră. Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, sisteme de canalizare, subsoluri sau zone închise.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

Consultați secțiunile 8 și 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se evita contactul cu pielea. A se evita contactul cu ochii. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă bine pe mâini după utilizare. Spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și au tendința de a se acumula în zonele joase. Evitați utilizarea în spații închise fără ventilație adecvată. Zonele cu ventilație neadecvată pot conține concentrații suficient de ridicate care determină iritații ale ochilor, dureri de cap, neplăceri respiratorii sau grețuri. Evaluați cu atenție procesele în care se utilizează acest produs la temperaturi ridicate pentru a asigura condiții de funcționare în stare de siguranță. Se pot acumula sarcini electrostatice atunci când vărsați sau transferați produsul din recipientul său. Scânteia produsă poate fi suficientă pentru a aprinde vapori de lichide inflamabile. Transferați întotdeauna produsul prin metode care nu permit acumularea de sarcini statice. Evitați vărsarea directă a produsului din recipient într-un solvent combustibil sau inflamabil. Manipularea și utilizarea pot avea ca rezultat aprinderea statică. Legați și împământați electric toate recipientele și echipamentele înainte de a transfera sau a utiliza substanța. Nu inhalați produse de descompunere termică.

Temperatura maximă de manipulare:

50 °C

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

Depozitați în recipiente fabricate din același material ca recipientul original. A se păstra la rece. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita la distanță de materialele incompatibile. Consultați secțiunea 10 pentru materialele incompatibile. Nu depozitați lângă surse potențiale de aprindere.

Temperatura maximă de depozitare:

45 °C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Scopurile sunt indicate într-un scenariu inclus privind expunerile, atunci când este necesar.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Valori Limită de Expunere Profesională**

Denumirea chimică	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, cu modificările ulterioare (02 2017)

2-Ethylhexan-1-ol - Gazos și vapori	TWA	1 ppm	5,4 mg/m ³	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare (03 2020)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	STEL		10 mg/m ³	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare (06 2015)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	TWA		5 mg/m ³	România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare (06 2015)

Valori DNEL

Component critic	Tip	Cale de expunere	Avertismente pentru sănătate	Observatii
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Populatie generala	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Populatie generala	Oral	Sistemic, pe termen lung; 18,75 mg/kg corp/zi	Toxicitate la doză repetată
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Muncitori	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	Dermic	Sistemic, pe termen lung; 11,4 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
2-Ethylhexan-1-ol	Muncitori	Dermic	Sistemic, pe termen lung; 23 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
2-Ethylhexan-1-ol	Muncitori	prin inhalare	Local, pe termen scurt; 53,2 mg/m ³	iritație a tractului respirator
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	prin inhalare	Local, pe termen scurt; 26,6 mg/m ³	iritație a tractului respirator
2-Ethylhexan-1-ol	Muncitori	prin inhalare	Sistemic, pe termen lung; 12,8 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	Oral	Sistemic, pe termen lung; 1,1 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
2-Ethylhexan-1-ol	Muncitori	Ochii	Efect local;	Mediu periculos (fără prag derivat)
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	prin inhalare	Local, pe termen lung; 26,6 mg/m ³	iritație a tractului respirator
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	prin inhalare	Sistemic, pe termen lung; 2,3 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată
2-Ethylhexan-1-ol	Muncitori	prin inhalare	Local, pe termen lung; 53,2 mg/m ³	iritație a tractului respirator
2-Ethylhexan-1-ol	Populatie generala	Ochii	Efect local;	Mediu periculos (fără prag derivat)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Muncitori	prin inhalare	Sistemic, pe termen lung; 2,73 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Populatie generala	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Muncitori	Dermic	Sistemic, pe termen lung; 0,97 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Populație generală	Oral	Sistemic, pe termen lung; 0,74 mg/kg	Toxicitate la doză repetată
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Muncitori	Ochii	Efect local;	Nu a fost identificat niciun pericol
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Muncitori	prin inhalare	Local, pe termen lung; 5,58 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Populație generală	prin inhalare	Local, pe termen lung; 1,19 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată

Valori PNEC

Component critic	Departamentul de mediu	Valori PNEC	Observatii
2-Ethylhexan-1-ol	Prădător	55 mg/kg	Oral
2-Ethylhexan-1-ol	Acvatic (apă de mare)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (apă dulce)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Acvatic (apă dulce)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Soil	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (apă de mare)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Stație de epurare a apelor uzate	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Prădător	9,33 mg/kg	Oral

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare:**

Nu există cerințe speciale în condiții normale de utilizare și în prezența unei ventilații adecvate. Trebuie asigurată o ventilație adecvată astfel încât să nu se depășească limitele de expunere.

Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Informații generale:**

Vă rugăm să respectați indicațiile de mai jos pentru echipamente personale de protecție recomandate (PPE) și să consultați standardul EN corespunzător acolo unde este cazul. Asigurați accesul ușor la sursele de apă și facilitățile de spălare a ochilor. Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului). Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilație locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil.

Protecția ochilor/feței:

Purtați ochelari de protecție ficși sau scut facial. Ochelari de protecție. Dacă există posibilitatea de stropire sau de creare de stropi, purtați ochelari sau măști pentru utilizare chimică. Echipamentele pentru protecția ochilor trebuie să îndeplinească standardele stabilite în EN 166.

Protecția pielii

Protecția Mâinilor:	Utilizați mănuși din nitril sau neopren. Utilizați metode corecte de igienă pentru mediul industrial. În cazul contactului cu pielea, spălați mâinile și brațele cu săpun și apă. Mănuși rezistente la substanțe chimice
General:	Deoarece mediile de lucru specifice și practicile de manipulare a materialelor variază, procedurile de siguranță trebuie să fie specifice fiecărei aplicații proiectate. Alegerea corectă a mănușilor de protecție depinde de substanțele chimice manipulate, precum și de condițiile de lucru și utilizare. Majoritatea mănușilor asigură protecție doar pentru un timp limitat înainte ca acestea să fie eliminate și înlocuite (chiar și mănușile cele mai rezistente la acțiunea substanțelor chimice se vor deteriora după expuneri repetate la acestea). Mănușile trebuie alese după consultarea furnizorului / producătorului și luarea în considerare a unei evaluări complete a condițiilor de lucru. Pentru utilizarea tipică și manipularea substanțelor chimice, mănușile trebuie să îndeplinească standardele stabilite în EN 374. În cazul aplicațiilor care implică riscuri mecanice cu potențial pentru abraziune sau perforare, trebuie luate în considerare standardele stabilite în EN 388. În cazul sarcinilor care implică pericole termice, trebuie luate în considerare standardele stabilite în EN 407.
Timpul de penetrare:	Datele pentru timpul de străpungere sunt generate de producătorii mănușilor în condiții de testare în laborator și reprezintă cât timp o mănușă poate asigura o rezistență eficientă la permeabilitate. Pentru respectarea recomandărilor cu privire la timpul de străpungere este important să fie luate în considerare condițiile efective de la locul de muncă. Consultați întotdeauna furnizorul mănușilor pentru informații tehnice actualizate cu privire la timpii de străpungere pentru tipul de mănușă recomandat. Pentru contact continuu, recomandăm mănuși cu un timp minim de străpungere de 240 minute, sau > 480 minute dacă pot fi obținute mănuși potrivite. Dacă nu sunt disponibile mănuși potrivite care să asigure nivelul respectiv de protecție, atunci pot fi acceptate mănuși cu timpi de străpungere mai mici atât timp cât sunt stabilite și respectate regimuri potrivite de înlocuire și întreținere a mănușilor. Pentru expuneri tranzitorii și pe termen scurt, precum și pentru protecție la împrăscare, pot fi utilizate, de obicei, mănuși cu timpi de străpungere mai scurți. Prin urmare, trebuie stabilite și respectate riguros regimuri corespunzătoare de întreținere și înlocuire.

Grosimea mănușilor:	Pentru aplicații generale, recomandăm mănuși cu o grosime mai mare, de regulă, de 0,35 mm. Este important să rețineți că grosimea mănușilor nu este singurul factor de precizie a rezistenței mănușilor la acțiunea unei anumite substanțe chimice, deoarece eficiența la permeabilitate a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului acesteia. Prin urmare, selecția mănușilor trebuie să se bazeze, de asemenea, pe luarea în considerare a cerințelor sarcinilor și cunoașterea timpilor de străpungere. Grosimea mănușilor poate să depindă și de producătorul acestora, tipul și modelul mănușii. Prin urmare, datele tehnice ale producătorilor trebuie să fie luate întotdeauna în considerare pentru a asigura selecția celei mai potrivite mănuși pentru sarcina respectivă. Notă: În funcție de activitatea efectuată, mănuși de diverse grosimi pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin) pot fi necesare acolo unde este nevoie de un grad înalt de dexteritate manuală. Totuși, aceste mănuși pot asigura doar o protecție de scurtă durată și sunt, de obicei, de unică folosință, înainte de a fi eliminate. Mănuși mai groase (până la 3 mm sau mai mult) pot fi necesare acolo unde există un risc mecanic (dar și chimic), adică există un potențial de abraziune sau perforare.
Altele:	Purtați șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact. Nu purtați inele, ceasuri sau aparate similare, care pot reține substanța. Mănuși, salopete, șorț, cizme, după caz, pentru reducerea la minimum a contactului.
Protecție respiratorie:	Trebuie urmat un program de protecție a căilor respiratorii conform cu toate reglementările aplicabile ori de câte ori condițiile de la locul de muncă presupun utilizarea unei măști respiratorii. Utilizați măști respiratorii cu hârtie pentru vapori organici și pulberi/stropi dacă se depășește limita de expunere recomandată. Utilizați aparate de respirat cu aer comprimat pentru acces în spații închise, pentru alte spații slab aerisite și pentru locațiile de curățare a cantităților mari de substanță vărsată. Utilizați măști respiratorii cu hârtie mixtă pentru vapori organici și pulberi/stropi. Echipamentul de protecție a respirației (RPE) nu este necesar, de regulă, acolo unde există o ventilație naturală sau locală potrivită pentru controlul expunerii. În cazul unei ventilații insuficiente, purtați echipament de respirație corespunzător. Opțiunea corectă pentru echipamentul de protecție a respirației depinde de substanțele chimice manipulate, condițiile de lucru și de utilizare, precum și de starea echipamentului pentru respirație. Trebuie dezvoltare proceduri de siguranță pentru fiecare aplicație avută în vedere. Prin urmare, echipamentul de protecție a respirației trebuie ales cu consultarea furnizorului/producătorului și în urma unei evaluări complete a condițiilor de lucru. Consultați standardele EN relevante pentru RPE selectat.
Măsuri de igienă:	Respectați normele de bună practică privind igiena industrială. A se evita contactul cu pielea. A se evita contactul cu ochii. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

**Măsuri de control
pentru mediu:**

Nu există date disponibile.
Consultați Secțiunea 6 pentru detalii.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare:

Stare de agregare: lichid
Formă: lichid
Culoare: Roșu închis

Miros: Ușor

Prag de sensibilitate al mirosului: Nu există date disponibile.

pH: Nefolosibil

Punct de îngheț: Nu există date disponibile.

Punct de fierbere: Nu există date disponibile.

Punct de aprindere: 67 °C (Pensky-Martens recipient închis)

Rata de evaporare: Nu există date disponibile.

Inflamabilitatea (solid, gaz): Nu există date disponibile.

Limită superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

**Limită de inflamabilitate –
Superioară (%):** Nu există date disponibile.

**Limită de inflamabilitate – Inferioară
(%):** Nu există date disponibile.

Presiunea vaporilor: Nu există date disponibile.

Densitate relativă a vaporilor: Nu există date disponibile.

Densitate relativă: 0,872 - 0,912 (15,6 °C)

Solubilitate/solubilități

Solubilitate în apă: Insolubil în apă

Solubilitate (alte): Nu există date disponibile.

Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă): Nu există date disponibile.

Temperatură de autoaprindere: Nu există date disponibile.

Temperatură de decompunere: Nu există date disponibile.

Viscozitate: 225 mm²/s (40 °C); 2600 mm²/s (0 °C)

Proprietăți explozive: Nu există date disponibile.

Proprietăți oxidante: Nu există date disponibile.

Conținut VOC: Nu există date disponibile.

Caracteristicile particulei

Dimensiunea particulei: Nefolosibil

**Distribuție de dimensiunea
particulelor:** Nefolosibil

Zonă de suprafață specifică: Nefolosibil

**Încărcare de suprafață/Potențial
Zeta:** Nefolosibil

Evaluare:	Nefolosibil
Formă:	Nefolosibil
Cristalinitate:	Nefolosibil
Tratamentul suprafeței:	Nefolosibil

Alte informații

Densitatea în vrac:	7,44 lb/gal (25 °C)
Temperatură de congelare:	-54 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Nu există date disponibile.
10.2 Stabilitate chimică:	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:	Nu va avea loc.
10.4 Condiții de evitat:	Căldura, scânteele, flăcările. Caldura excesiva. Contactul cu acizii. Agenți caustici puternici.
10.5 Materiale incompatibile:	Agenți oxidanți puternici. Agenți de oxidare, metale reactive, hipoclorură de sodiu sau de calciu. Evitați căldura sau agenții de deshidratare. Reacția cu peroxizii poate duce la descompunerea violentă a peroxidului, putând produce o explozie. Substanțe reactive cu compușii de hidroxil. Acizi puternici. Plumb și aliaje de plumb
10.6 Produși de descompunere periculoși:	Descompunerea termică sau arderea pot genera fum, monoxid de carbon, dioxid de carbon și alte produse de ardere incompletă.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere

Inspiratia:	Nu există date disponibile.
Ingerarea:	Nu există date disponibile.
Contact cu Pielea:	Provoacă iritarea pielii.
Contact ocular:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Inghitire

Produs:

Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile. Ingerarea poate avea efecte asupra sistemului nervos central, precum durerile de cap, amețeala, somnolența și senzația de slăbiciune generalizată. Substanța poate fi aspirată în

plămâni în timpul înghițirii sau al vărsăturilor. Aceasta poate provoca leziuni grave la nivelul plămânilor și deces.

Contactul cu pielea

Produs:

Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele disponibile.

Inspiratia

Produs:

Praf și ceață: ATEmix (4 o): 10 - 20 mg/l. Concentrațiile ridicate pot provoca dureri de cap, amețeală, grețuri, schimbări comportamentale, senzație de slăbiciune, somnolență și perplexitate.

Coroziune/Iritație a Pielii:

Produs:

Observatii: Provoacă iritarea pielii. Contactul îndelungat sau repetat al pielii cu hainele îmbibate cu substanță poate provoca dermatită. Printre simptome, se numără roșeața, edemul, uscarea și crăparea pielii.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor:

Produs:

Observatii: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie:

Nu sunt date disponibile

Sensibilizarea pielii:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Clasificare: Nu are efect de sensibilizare a pielii. (Documentație) Nu are efect de sensibilizare a pielii.

2-Ethylhexan-1-ol

Clasificare: Nu are efect de sensibilizare a pielii. (Documentație)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Clasificare: Nu are efect de sensibilizare a pielii. (Citiți în întregime)

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere:

Produs:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Dacă substanța este transformată în stropi sau dacă se produc vapori prin încălzire, expunerea poate produce iritații ale mucoaselor și ale tractului respirator superior similare cu cele observate pentru uleiurile minerale. În condiții de igienă industrială corectă, în care se respectă toate limitele de expunere, nu se estimează că iritațiile căilor respiratorii vor fi o problemă.

2-Ethylhexan-1-ol

Sensibilizarea tractului respirator.

Pericol prin Aspirare:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Substanța poate fi aspirată în plămâni în timpul înghițirii sau al vărsăturilor. Aceasta poate provoca leziuni grave la nivelul plămânilor și deces.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Substanța poate fi aspirată în plămâni în timpul înghițirii sau al vărsăturilor. Aceasta poate provoca leziuni grave la nivelul plămânilor și deces.

Alte efecte:

Produs:

Dacă substanța este transformată în stropi sau dacă se produc vapori prin încălzire, expunerea poate produce iritații ale mucoaselor și ale tractului respirator superior.

Efecte cronice

Cancerigenitate:

Produs:

Acest produs conține uleiuri minerale, extrem de rafinate, și nu este considerat cancerigen. Testul IP 346 a demonstrat că toate uleiurile din acest produs conțin mai puțin de 3% substanțe extractibile.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Nu este clasificat

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Testul IP 346 a demonstrat că toate uleiurile din acest produs conțin mai puțin de 3% substanțe extractibile. Acest produs conține uleiuri minerale, extrem de rafinate, și nu este considerat cancerigen.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale:

2-Ethylhexan-1-ol

Această substanță nu a prezentat potențial mutagen sau genotoxic în testele de laborator.

Toxicitate pentru reproducere:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Nu este clasificat

2-Ethylhexan-1-ol

Nu au existat dovezi de efecte adverse într-un studiu de toxicitate asupra dezvoltării pentru 2-etilhexanol efectuat asupra șobolanilor. Dozele de până la 3 ml/kg aplicate pe piele în cea mai importantă parte a perioadei de gestație au indicat toxicitate pentru mame, dar nu au indicat leziuni asupra puiului în curs de dezvoltare. Într-un studiu anterior, s-au observat defecte congenitale în urma administrării pe cale orală, o cale de expunere puțin probabilă la locul de muncă.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată:

2-Ethylhexan-1-ol

Expunerea excesivă repetată poate provoca afecțiuni hepatice și renale. Un studiu de toxicitate dermică pentru 2-etilhexanol, cu durată de 14 zile, efectuat asupra șobolanilor, a arătat o greutate

redușă a splinei și valori reduse ale trigliceridelor.
Necunoscut: Organ(e) țintă: Sânge, Ficat, Splină., Rinichi

11.2 Informații referitoare la pericolele pentru sănătate

Alte pericole

Produs:

Dacă substanța este transformată în stropi sau dacă se produc vapori prin încălzire, expunerea poate produce iritații ale mucoaselor și ale tractului respirator superior.;

Erupție endocrină

Produs:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.;

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Pește

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 o): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul), 4 z): 28,2 mg/l
LC 50 (Văduviță, 4 z): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul), 96 o): > 100 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Dafnie (Daphnia Magna), 48 o): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Purici de apă (Daphnia magna), 2 z): 39 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Purici de apă (Daphnia magna), 48 o): > 10.000 mg/l
EC50 (Purici de apă (Daphnia magna), 21 z): > 10 mg/l
NOEC (Purici de apă (Daphnia magna), 21 z): 10 mg/l

Toxicitate față de plantele acvatice

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 o): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 z): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum),

EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 o): > 100 mg/l

hydrotreated heavy paraffinic NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 o): ≥ 100 mg/l

Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol

Nu sunt date disponibile

Toxicitatea sedimentelor

Nu sunt date disponibile

Toxicitatea la plantele terestre

Nu sunt date disponibile

Toxicitatea la organismele de deasupra pământului

Nu sunt date disponibile

Toxicitate pentru microorganisme

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 z): 540 mg/l

EC50 (Reziduuri, 0,5 z): > 100 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 z, Rapid biodegradabil

2-Ethylhexan-1-ol

OECD TG 302 B, 95 %, 5 z, Rapid biodegradabil

OECD TG 301 C, 100 %, 14 z, Rapid biodegradabil

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

OECD TG 301 F, 31 %, 28 z, Nu este rapid iodegradabil.

Raport BOD/COD

Nu sunt date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

Factor de Bioconcentrare (FBC)

2-Ethylhexan-1-ol

Factor de Bioconcentrare (FBC): 25,35 (aritmetic)

Coeficientul de Repartiție n-octanol/apă (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (Măsurat)

12.4 Mobilitate:

2-Ethylhexan-1-ol

sol - 1,42

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt date disponibile

12.6 Erupție endocrină:

Produs:

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de evacuare:

Tratarea, depozitarea, transportul și eliminarea trebuie să respecte reglementările federale, statale/regionale și locale. Aruncați ambalajele sau recipientele în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. Recipientul gol conține reziduuri de produs, care pot prezenta pericole.

Ambalaj Contaminat:

Ambalajul recipientelor poate prezenta pericole.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Nereglementat.

IMDG

Nereglementat.

IATA

Nereglementat.

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

Nimic cunoscut.

Descrierile pentru transport pot varia în funcție de modul de transport, de cantități, de temperatura substanței, de dimensiunea pachetului și/sau de origine și destinație. Compania de transport își asumă responsabilitatea de a respecta toate legile, reglementările și regulile aplicabile pentru transportul substanței. Pentru transport, trebuie luate măsuri pentru a evita deplasarea încărcăturii sau căderea substanțelor și trebuie respectate legile aferente. Consultați cerințele privind clasificarea înainte de a transporta substanțe la temperaturi ridicate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamente UE

Regulamentul (CE) nr.1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, ANEXA I SUBSTANȚE REGLEMENTATE:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. Reglementarea UE nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(1). Listă candidați:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Ambalajul trebuie să fie marcat vizibil, lizibil și rezistent la ștergere după cum urmează:
Numai pentru utilizatori profesioniști.

Denumirea chimică	CE-Nr.	Concentrație
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

REGULAMENTUL (CE) NR. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, ANEXA II: Poluanți:

Nu sunt prezenți sau niciunul prezent în cantități reglementate.

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimică	CE-Nr.	Concentrație
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Statut de inventar

Australia (AIIC)

Toți compușii respectă cerințele privind declararea substanțelor chimice din Australia.

Canada (DSL/NDSL)

Toate substanțele din acest produs sunt în conformitate cu Legea canadiană de protecție a mediului și sunt incluse în Lista substanțelor indigene (DSL) sau sunt exceptate.

China (IECSC)

Acest produs conține o substanță sau un polimer care a fost notificat și este restricționat la import de către notificator.

Uniunea Europeană (REACH)

Pentru a obține informații cu privire la starea de conformitate cu REACH a acestui produs, trimiteți un e-mail la REACH@SDSInquiries.com.

Marea Britanie (REACH din Marea Britanie)

Pentru a obține informații despre starea de conformitate a acestui produs cu REACH din Marea Britanie, trimiteți un e-mail la adresa REACH@SDSInquiries.com.

Japonia (ENCS)

Acest produs conține o substanță sau un polimer care a fost notificat și poate fi importat numai de către entități legale specifice.

Coreea (ECL)

Toți compușii sunt conformi pe teritoriul Coreei.

Noua Zeelandă (NZIoC)

Toți compușii respectă cerințele privind declararea substanțelor chimice din Noua Zeelandă.

Filipine (PICCS)

Toți compușii respectă Legea privind controlul substanțelor toxice și al deșeurilor periculoase și nucleare din Filipine, din 1990 (R.A. 6969).

Elveția (SWISS)

Toți compușii respectă Ordonanța privind substanțele periculoase pentru mediul înconjurător din Elveția.

Taiwan (TCSCA)

Toți compușii din acest produs se regăsesc pe lista de rezerve din Taiwan.

Turcia (KKDIK)

Pentru a obține informații despre starea de conformitate a acestui produs cu KKDIK, trimiteți un e-mail la adresa REACH@SDSInquiries.com.

Statele Unite (TSCA)

Toate substanțele din acest produs sunt listate în nomenclatorul TSCA sau sunt exceptate.

Informațiile utilizate pentru confirmarea statutului de conformitate al acestui produs pot să difere față de datele chimice prezentate în Secțiunea 3.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Referințe principale în literatură și surse de date: Date interne ale companiei și alte resurse disponibile public.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3:

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Alte informații: Reviziile sunt marcate cu o bară dublă pe margine și cu o casetă gri deschis.

Abrevieri și acronime:

ACGIH – Conferința Americană a Inspectorilor în Igiena Industrială
ADR - Transportul internațional rutier al bunurilor periculoase
AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice
ATEmix - Estimarea toxicității acute a amestecului
BCF - Factorul de concentrație bio
DMSO - Dimetilsulfoxid
DSL - Lista substanțelor din gospodărie
EC50 - Concentrația efectivă care dă un răspuns la 50% din populație
ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice
ECL - Lista substanțelor chimice existente
ENCS - Substanțe chimice noi și existente
EPA - Agenția pentru Protecția Mediului
IARC - Agenția Internațională pentru Cercetări Oncologice
IATA - Asociația Internațională pentru Transporturi Aeriene
IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente
IMDG - Bunuri periculoase maritime internaționale
IP 346 – O analiză gravimetrică utilizată pentru determinarea greutății procentuale a hidrocarburilor aromatice policiclice din uleiuri prin intermediul unei tehnici de extragere DMSO
LC50 - Concentrație letală, necesară pentru uciderea a 50% din populație
MARPOL - Convenții internaționale pentru prevenirea poluării cauzate de nave
NDSL - Lista substanțelor de uz industrial
NOAEC - Concentrația la care nu au fost observate efecte adverse
NOAEL - Nivelul la care nu au fost observate efecte adverse
NOEC - Concentrația efectivă la care nu au fost observate efecte adverse
NTP - Programul național de toxicologie
NZloc - Inventarul neozelandez de substanțe chimice
OECD TG - Directivele de testare ale Organizației pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
OSHA – Agenția pentru Sănătate Ocupațională și Siguranță
PBT – Substanțe chimice toxice bioacumulative persistente
PEL – Nivel de expunere permisă
PICCS - Inventarul filipinez al produselor și substanțelor chimice

PPE - Echipament personal de protecție
PRTR - Registrul pentru transferul și eliberarea agenților poluanți
REACH - Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
SVHC - Substanță cu risc foarte înalt
SWISS - Ordonanța pentru substanțe chimice din Elveția
TCSCA - Legea pentru controlul substanțelor chimice toxice
TLV – Valoare limită de prag
TSCA - Legea pentru controlul substanțelor toxice
TWA – Medie ponderată în timp
vPvB – Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Data Emiterii: 26.04.2023

Limite de responsabilitate: Întrucât nu putem controla condițiile sau metodele de utilizare, nu ne asumăm responsabilitatea și ne exonerăm în mod expres de răspundere pentru utilizarea acestui produs. Informațiile din prezentul document sunt considerate corecte și precise, dar declarațiile și sugestiile nu includ nicio garanție, expresă sau implicită, privind acuratețea informațiilor, pericolele legate de utilizarea substanței sau rezultatele care se vor obține prin utilizarea acesteia. Respectarea tuturor reglementărilor federale, statale și locale aplicabile rămâne responsabilitatea utilizatorului.