



REPSOL

Nr. versiunii: 01

Data publicării: 21-Noiembrie-2022

Data reviziei: -

Data înlocuirii: -

FIȘĂ 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. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului QUALIFIER CHAIN

Numărul de înregistrare -

UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ) SJ88-PQ9P-NTJE-EUAH

Sinonime Nimic.

Codul produsului RP_9004B

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

Utilizări identificate Lubrifiant pentru lanțuri.

Utilizări contraindicate Toți ceilalți utilizatori.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea companiei REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adresă Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Număr de telefon +34 917538000 /+34 917538100

Fax +34 902303145

Adresa electronică (e-mail) FDSRLESA@repsol.com

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

Carechem 24 +44 1235 239670

Biroul RSI și Informare 021.318.36.06 (Disponibil 8:00AM-3:00PM. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Pericole fizice

Aerosoli

Categoria 1

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Pericole pentru sănătate

Mutagenitatea celulelor germinative

Categoria 1B

H340 - Poate provoca anomalii genetice.

Cancerogenitatea

Categoria 1A

H350 - Poate provoca cancer.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

Conține: Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H340

Poate provoca anomalii genetice.

H350

Poate provoca cancer.

Fraze de precauție**Prevenire**

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scânteii, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție

Nerepartizat.

Depozitare

P410 + P412

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare

Nerepartizat.

Informații suplimentare pe etichetă

EUH208 - Conține Olefin sulfide, Produși de reacție ai acidului bis (4-metilpentan-2-yl) ditiofosforic cu oxidul de fosfor, oxidul de propilenă și amine, C12-C14-alchil (ramificat). Poate provoca o reacție alergică.

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

Amestecul nu conține substanțe care au proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (EU) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

Vă rugăm să consultați Secțiunile 5, 6 și 7 ale acestei SDS pentru informații despre alte pericole, diferite de pericolele de clasificare, dar care pot contribui la pericolele generale ale produsului.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Informații generale**

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier	60	68512-91-4 270-990-9	-	649-083-00-0	
Clasificare: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350					
Decan	10 - 20	124-18-5 204-686-4	01-2119474199-26-XXXX	-	
Clasificare: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304					
Fraze de pericol suplimentare: EUH066					
Olefin sulfide	1 - 5	68937-96-2 273-103-3	01-2119540515-43-XXXX	-	
Clasificare: Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					
Limită Specifică de Concentrație: Skin Sens. 1B;H317: C >= 46 %					
Produși de reacție ai acidului bis (4-metilpentan-2-yl) ditiofosforic cu oxidul de fosfor, oxidul de propilenă și amine, C12-C14-alchil (ramificat)	< 1	- 931-384-6	01-2119493620-38-XXXX	-	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Limită Specifică de Concentrație: Eye Irrit. 2;H319: 50 % < C <= 100 %					

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.

Nota K - Clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică deoarece substanța conține sub 0,1 % gr./gr. 1,3-butadienă (nr. EINECS 203-450-8).

Comentarii privind compoziția

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum. Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

Informații generale	Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor	
Inhalare	Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.
Contact cu pielea	Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Contact cu ochii	Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Ingerare	În cazul puțin probabil al înghițirii, luați legătura cu un medic sau cu un centru de control al intoxicației.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Expunerea poate cauza iritație temporară, înroșire sau disconfort. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Aerosol extrem de inflamabil.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO ₂).
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 substanța sau amestecul în cauză	Încărcătură sub presiune. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate, cum sunt: Oxizi de carbon. Oxizi de azot.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament 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).
Proceduri speciale destinate pompierilor	Recipientii ar trebui răciți cu apă pentru prevenirea acumulării presiunii de vaporii. Pentru incendiile masive în zona încărcăturii utilizați mijloace care nu necesită personal pentru manevrarea furtunelor sau monitorizarea ajutoarelor, dacă este posibil. Dacă nu este posibil, retrageți-vă și lăsați focul să ardă.
Metode specifice de intervenție	Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Evitați să inspirați ceața/vaporii. Respectați procedura standard pentru urgențe. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Nu atingeți materialul deversat și nu călcați prin el. Purtați echipament de protecție personală adecvat (vezi secțiunea 8).
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Opriti scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Mutați cilindrul într-o zonă deschisă și sigură dacă scurgerea este nerecuperabilă. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Deversate mari: Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. Strângeți cu lopata absorbantul folosit și puneți-l în butoaie sau în alt container adecvat. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Deversate mici: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.
6.4. Trimiteri către alte secțiuni	Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A nu se folosi în cazul în care butonul de pulverizare lipsește sau este defect. Nu se va pulveriza într-o flacără deschisă sau pe orice obiect incandescent. A nu se fuma pe durata folosirii sau până la uscarea totală a suprafeței pe care s-a pulverizat. Nu tăiați, sudați, lipiți cu aliaj moale, perforați, polizați sau expuneți containerele la căldură, flacără, scântei sau alte surse de aprindere. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. A se evita expunerea prelungită. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Evitați dispersarea în mediu. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.

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

Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50°C/122 °F. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flacără deschisă. Acest material se poate încălzi cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei și poate deveni o sursă de aprindere. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. Depozitați în container bine închis. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Lubrifiant pentru lanțuri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu s-au înregistrat limite de expunere pentru ingredient(e).

Valori limită biologice

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate

Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Muncitori

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	4,67 mg/kg	300	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	3,29 mg/m3	75	Toxicitate la doze repetate
Produsi de reacție ai acidului bis (4-metilpentan-2-yl) ditiofosforic cu oxidul de fosfor, oxidul de propilenă și amine, C12-C14-alchil (ramificat) (CAS -)			
Termen lung, Local, Dermic	160 µg/cm2	15	Sensibilizarea pielii
Termen lung, Sistemic, Dermic	12,5 mg/kg	120	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	4,28 mg/m3	30	Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Local, Dermic	160 µg/cm2	15	Sensibilizarea pielii

Populație generală

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	1,67 mg/kg	600	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	0,58 mg/m3	150	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Oral	0,167 mg/kg corp/zi	600	Toxicitate la doze repetate
Produsi de reacție ai acidului bis (4-metilpentan-2-yl) ditiofosforic cu oxidul de fosfor, oxidul de propilenă și amine, C12-C14-alchil (ramificat) (CAS -)			
Termen lung, Local, Dermic	160 µg/cm2	15	Sensibilizarea pielii
Termen lung, Sistemic, Dermic	6,25 mg/kg	240	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	1,09 mg/m3	60	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Oral	0,25 mg/kg	600	Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Local, Dermic	160 µg/cm2	15	Sensibilizarea pielii

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Decan (CAS 124-18-5)			
Apă de mare	1,2 µg/L	1	
Apă dulce	1,2 µg/L	1	
Sediment (apă de mare)	0,33 mg/kg	1	
Sediment (apă dulce)	0,33 mg/kg	1	
Soil	0,13 mg/kg	1	
STP	18 µg/L	1	
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)			
Apă de mare	0,024 µg/L	10000	
Apă dulce	0,24 µg/L	1000	

Otrăvire secundară	6,66 mg/kg	300	Orală
Sediment (apă de mare)	0,094 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	0,94 mg/kg		
Soil	18,1 µg/kg		
STP	4,51 mg/l	10	

Prođuşi de reacţie ai acidului bis (4-metilpentan-2-yl) ditiofosforic cu oxidul de fosfor, oxidul de propilenă şi amine, C12-C14-alchil (ramificat) (CAS -)

Apă de mare	0,24 µg/L	500	
Apă dulce	2,4 µg/L	50	
Otrăvire secundară	10 mg/kg	300	Orală
Sediment (apă de mare)	1,29 µg/kg		
Sediment (apă dulce)	12,9 µg/kg		
Soil	1,17 µg/kg		
STP	24,33 mg/l	100	

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie folosită o bună ventilaţie generală. Ratele de ventilaţie trebuie adaptate condiţiilor. Dacă este cazul, utilizaţi metode de izolare a procesului, instalaţii de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menţine nivelurile de concentraţie în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, menţineţi concentraţiile din aer la un nivel acceptabil.

Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală

Informaţii generale

În oricare situaţie, alegerea celor mai potrivite echipamente individuale de protecţie depinde, printre alţi factori, de natura muncii care urmează să fie efectuată şi de condiţiile în care aceasta este realizată. În acest sens, aveţi în vedere analizele de risc relevante şi consultaţi persoana responsabilă cu siguranţa şi/sau furnizorii de echipamente, dacă este necesar, pentru a face alegerea corectă. Indiferent de situaţie, echipamentul trebuie să respecte standardele CEN valabile la momentul actual. Muncitorii care folosesc acest echipament trebuie să fi beneficiat de instructajul necesar cu privire la utilizarea echipamentului respectiv.

Protecţia ochilor/feţei

Purtaţi ochelari de siguranţă cu scuturi laterale (sau ochelari de protecţie). Protecţia oculară trebuie să îndeplinească cerinţele standardului EN 166.

Protecţia pielii

- Protecţia mâinilor

Purtaţi mănuşi de protecţie antichimică adecvate. La manipularea acestui produs, purtaţi întotdeauna mănuşi de protecţie rezistente la substanţe chimice care respectă standardul EN 374. Respectaţi practicile bune de igienă industrială şi spălaţi mănuşile cu apă şi săpun înainte de a le da jos. Evaluaţi condiţiile de lucru şi consultaţi întotdeauna furnizorul dvs. de mănuşi cu privire la informaţii despre cel mai potrivit tip de mănuşă pentru fiecare sarcină şi specificaţiile necesare pentru material, grosime şi timpul de perforare. Se recomandă utilizarea de mănuşi de tip B în conformitate cu EN 374, ca protecţie minimă împotriva contactului intermitent sau prin stropire. Consultaţi furnizorul dvs. pentru a găsi cea mai potrivită opţiune pentru acest produs. Cerinţele EN 388 trebuie avute în vedere la utilizările care implică pericole mecanice cu risc de abraziune sau incizie. Cerinţele evidenţiate în EN 407 trebuie avute în vedere la sarcinile care implică pericole termice.

- Altele

Protecţia respiraţiei

A se purta echipamentul de protecţie corespunzător.

În cazul unei ventilaţii insuficiente, a se purta un echipament de respiraţie corespunzător. Dacă metodele de control industrial nu pot menţine concentraţiile din aer sub limitele de expunere recomandate (dacă este cazul) sau la un nivel acceptabil (în ţările unde nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să se poarte un aparat de respirat aprobat. Protecţia respiratorie trebuie să corespundă standardului EN 14387. Utilizaţi un aparat de respirat cu presiune pozitivă în cazul în care există posibilitatea unei surse de poluare necontrolate, dacă nivelele de expunere nu sunt cunoscute sau în orice alte circumstanţe în care măştile protectoare cu filtru de purificare a aerului nu pot furniza o protecţie adecvată. Alegerea aparatului de respirat adecvat trebuie realizată de către un profesionist calificat.

Pericole termice

Dacă este necesar, purtaţi îmbrăcăminte de protecţie termică corespunzătoare.

Măsuri de igienă

Fumatul interzis în timpul utilizării. Respectaţi întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului şi înainte de a mânca, a bea şi/sau a fuma. Spălaţi în mod regulat îmbrăcăminte şi echipamentul de protecţie, pentru a înlătura agenţi contaminanţi.

Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite de la ventilaţie sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerinţele legislaţiei privind protecţia mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scruberele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

Produsul nu trebuie să ajungă în mediu prin apa uzată sau prin canalizare. Măsurile care trebuie luate în caz de eliberare accidentală pot fi găsite în Secţiunea 6 a acestei FTS.

SECŢIUNEA 9. Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică

Lichid.

Formă	Aerosol.
Culoare	Nu sunt disponibile date (*)
Miros	Caracteristic.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu sunt disponibile date (*)
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu sunt date disponibile (*)
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	Proprietatea nu a fost măsurată.
Limita de explozie – superioară (%)	Proprietatea nu a fost măsurată.
Punctul de aprindere	Proprietatea nu a fost măsurată.
Temperatura de autoaprindere	Proprietatea nu a fost măsurată.
Temperatura de descompunere	Proprietatea nu a fost măsurată.
pH	Nu sunt disponibile date (*)
Vâscozitate cinematică	Proprietatea nu a fost măsurată.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Proprietatea nu a fost măsurată.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Proprietatea nu a fost măsurată.
Presiunea de vapori	Proprietatea nu a fost măsurată.
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate	0,821 g/cm ³ (20 °C (68 °F))
Densitatea relativă	Proprietatea nu a fost măsurată.
Densitatea vaporilor	Nu sunt disponibile date (*)
Caracteristicile particulei	Nu sunt disponibile date (*)
9.2. Alte informații	
9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic	Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.
9.2.2. Alte caracteristici de siguranță	
Alte caracteristici de siguranță	(*) Nu există date disponibile la data elaborării acestui document sau deoarece nu se aplică, datorită naturii și pericolului produsului.
SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate	
10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Căldură, flăcări și scântei. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.
SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice	
Informații generale	Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.
Informații privind căile probabile de expunere	
Inhalare	Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Contactul frecvent sau prelungit poate depleționa pielea de grăsimi sau o poate usca , provocând disconfort și dermatită.
Contact cu ochii	Contactul prelungit cu ochii poate provoca iritare temporară.

Ingerare	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.
Simptome	Expunerea poate cauza iritație temporară, înroșire sau disconfort. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
QUALIFIER CHAIN (CAS Amestec)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
ATE		> 5000 mg/kg
Orală		
ATE		> 5000 mg/kg

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Decan (CAS 124-18-5)		
<u>Acut(ă)</u>		
Inhalare		
CL50	Șoareci	72,3 mg/l, 2 Ore
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50		>= 2000 mg/kg
Orală		
DL50		>= 2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizarea pielii	Produsul conține o cantitate mică dintr-o substanță sensibilizantă care poate provoca o reacție alergică la persoanele sensibile.
Mutagenitatea celulelor germinative	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Cancerogenitatea	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Toxicitatea pentru reproducere	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Pericol prin aspirare	Datorită formei sale fizice, produsul nu este un pericol prin aspirare.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin	Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.
Alte informații	Cu excepția cazului în care se prevede altfel, efectele asupra sănătății ale acestui produs sunt evaluate pe baza metodelor de calcul aplicabile pentru clasificare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic.
-------------------------	--

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
Decan (CAS 124-18-5)			
Acvatic			
Acut(ă)			
Pește	CL50	Crap vărgat (Cyprinodon variegatus)	> 500 mg/l, 96 ore
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)			
Acvatic			
Acut(ă)			
Crustacei	CE50	Daphnia magna	0,24 mg/l, 48 ore
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu există date despre degradabilitatea acestui produs.		
12.3. Potențial de bioacumulare			
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)			
Decan (CAS 124-18-5)	5,01		
Olefin sulfide (CAS 68937-96-2)	5,6, (20 °C)		
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.		
12.4. Mobilitate în sol	Nu există date disponibile.		
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.		
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin	Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.		
12.7. Alte efecte adverse	Deversările de ulei sunt, în general, periculoase pentru mediul înconjurător.		
SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea			
13.1. Metode de tratare a deșeurilor			
Deșeuri reziduale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).		
Ambalaj contaminat	Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerele goale.		
Cod deșeuri UE	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.		
Metode/informații referitoare la eliminare	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Încărcătură sub presiune. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.		
Precauții speciale	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.		
SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport			
ADR			
14.1. Numărul ONU	UN1950		
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI		
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
Clasă	2.1		
Risc subsidiar	-		
Etichet(e)	2.1		
Nr. pericol (ADR)	Nerepartizat.		
Codul de restricționare în tuneluri	D		
14.4. Grupul de ambalare	Nerepartizat.		
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.		
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.		
RID			
14.1. Numărul ONU	UN1950		

14.2. Denumirea corectă	AEROSOLI
ONU pentru expediție	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	2.1
14.4. Grupul de ambalare	Nerepartizat.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

ADN

14.1. Numărul ONU	UN1950
14.2. Denumirea corectă	AEROSOLI
ONU pentru expediție	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	2.1
14.4. Grupul de ambalare	Nerepartizat.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Inaplicabil.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate

Nu este listat.

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

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

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

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier (CAS 68512-91-4)

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier (CAS 68512-91-4)

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

Hidrocarburi, bogate în C3-4, distilat petrolier (CAS 68512-91-4)

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată.
Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

Regulamente naționale

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase:

PARTEA 1 (Categorii de substanțe periculoase) - P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată.

Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
ATE: Toxicitate acută estimată.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.
CE50: Concentrația eficientă, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.
IMO: International Maritime Organization (Organizația Maritimă Internațională).
CL50: Concentrația letală, 50%.
DL50: Doză letală mediană.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Referințe

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Textul întreg al oricărui fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

Informații privind instructajul

Clauză de exonerare de răspundere

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

Monografia IARC. Evaluarea globală a carcinogenității

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H340 Poate provoca anomalii genetice.

H350 Poate provoca cancer.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Prezenta Fișă cu Date de Securitate (FDS) se referă exclusiv la substanța/produsul specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document.

Informațiile furnizate în această FDS au fost obținute în conformitate cu cele mai bune informații disponibile în baza datelor tehnice considerate drept fiabile la momentul elaborării sale și în conformitate cu cerințele legale în vigoare în materie de clasificare, ambalare și etichetare a substanțelor periculoase, fără a implica acordarea unei garanții explicite sau implicite sau acuratețea informațiilor conținute în acest document sau adecvarea acestora pentru o anumită utilizare sau specificație.

Cumpărătorul, în calitate de beneficiar al substanței/produsului specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document și la care prezenta Fișă cu Date de Securitate (FDS) face referire, este responsabil pentru evaluarea informațiilor conținute în FDS și pentru verificarea corectitudinii și adecvării acestora cu privire la utilizarea preconizată a substanței/produsului specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document.

Cumpărătorul, în calitate de beneficiar al substanței/produsului specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document și la care prezenta Fișă cu Date de Securitate (FDS) face referire, este responsabil și pentru gestionarea în mod adecvat a riscurilor de la locul de desfășurare a activității sale. Prin urmare, în ceea ce îi privește pe lucrătorii și reprezentanții săi, precum și orice altă persoană care poate manipula, utiliza sau poate fi expusă la substanța/produsul specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document la locul de desfășurare a activității lor, cumpărătorul este obligat (i) să faciliteze accesul la informațiile relevante din această Fișă cu Date de Securitate (FDS), transmitând în acest scop indicațiile relevante incluse în FDS, în special cele referitoare la riscurile produsului/substanței specificat(e) în secțiunea 1 a acestui document cu privire la siguranța și sănătatea persoanelor și la mediu. De asemenea, (ii) să se asigure că aceștia primesc și dispun de instruire adecvată în ceea ce privește manipularea, utilizarea sau expunerea la produsul/substanța specificat(ă) în secțiunea 1 a acestui document, în conformitate cu orientările din FDS.

Prin urmare, beneficiarul FDS nu își va asuma răspunderea pentru daunele rezultate din utilizarea informațiilor sau utilizarea substanței/produsului specificat(e) în secțiunea 1 a acestui document.