



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

<b>Denumirea comercială sau descrierea amestecului</b>	Bel-Ray Super Clean Chain Lube
<b>Codul produsului</b>	99470
<b>Număr SDS</b>	6436
<b>Numărul de înregistrare</b>	-
<b>Sinonime</b>	Nimic.
<b>Data publicării</b>	16-Iunie-2010
<b>Număr versiune</b>	3,0
<b>Data revizuirii</b>	02-Iunie-2016
<b>Data înlocuirii</b>	22-Iunie-2013

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

<b>Utilizări identificate</b>	Agent lubrifiant
<b>Utilizări contraindicate</b>	Nimic cunoscut.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Bel-Ray Company, LLC  
casuta postala 526  
Farmingdale, NJ 07727  
SUA  
+1 732 938 2421  
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)  
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Company, LLC Calumet Sales Company, Inc.  
Pa Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Keildrecht)  
Belgia  
+32 3 570 25 20  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## 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, amendat

#### Pericole fizice

Aerosoli	Categoria 1	H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
----------	-------------	--

#### Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate)	Categoria 2	
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Categoria 3 efecte narcotice	H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – Categoria 2  
expunere repetată

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung Categoria 3

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

### Rezumatul pericolelor

AVERTIZARE

LICHID ȘI VAPORI INFLAMABILI.  
CONȚINUT SUB PRESIUNE.

Aerosol. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență și amețeală. Posibil pericol pentru sistemul de reproducere. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Periculos pentru mediul înconjurător dacă se eliberează în ape curgătoare. Acesta este un produs de consum sigur atunci când este folosit conform instrucțiunilor de pe etichetă. Ca în cazul majorității produselor de consum, o serie de utilizatori restrânși ar putea avea reacții adverse, cum ar fi roșeață, iritații și/sau inflamații în urma contactului repetat cu pielea sau ochii.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

**Conține:** 2-metilpentan, 3-metilpentan, N-hexan, Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic

### Pictograme de pericol



### Cuvânt de avertizare

Pericol

### Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

#### Prevenire

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103	Citiți eticheta înainte de utilizare.
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scântei, 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.
P260	Nu inspirați ceața sau vaporii.
P264	Spălați-vă bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

#### Intervenție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P330	Clătiți gura.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/dacă nu vă simțiți bine.  
 P321 Tratament specific (a se vedea această etichetă).  
 P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
 P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
 P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

#### Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
 P405 A se depozita sub cheie.  
 P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F

#### Eliminare

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

**Informații suplimentare pe etichetă** Nimic.

**2.3. Alte pericole** Nimic cunoscut.

### 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
N-hexan	20 - < 30	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000	601-037-00-0	#
<b>Clasificare:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
3-metilpentan	5 - < 10	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
<b>Clasificare:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic	5 - < 10	64742-88-7 265-191-7	-	649-405-00-X	
<b>Clasificare:</b>	-				
Oxid de zinc	3 - < 5	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Clasificare:</b>	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
2-metilpentan	1 - < 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
<b>Clasificare:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				

Alte componente sub nivelul raportat. 50 - < 60

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

DSD: Directiva 67/548/CEE.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Acestei substanțe i-a(u) fost atribuită(e) o limită/limite de expunere ocupațională în spațiul comunitar.

#### Comentarii privind compoziția

Textul integral pentru toate frazele R și H este afișat la secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
<b>Contact cu pielea</b>	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
<b>Contact cu ochii</b>	Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
<b>Ingerare</b>	Clătiți gura. NU provocați vomă. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Nu administrați niciodată lichide unei persoane inconștiente.

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

Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșoșarea vederii. Iritație a nasului și gâtului. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.

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

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

### 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** Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**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.

#### 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** Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Recipientii ar trebui răciți cu apă pentru prevenirea acumulării presiunii de vapori. 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

Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. 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** Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Evitați zonele joase. Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintea adecvată în timpul curățeniei. Nu inspirați ceața sau vaporii. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcămintea de protecție adecvată. Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Autoritățile locale trebuie să fir avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la secțiunea 8 a FDS.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va raporta la normele de protecție și/sau la instrucțiunile de folosire. Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Opriti scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Mutați cilindrul într-o zonă deschisă și sigură dacă scurgerea este nerecuperabilă. Acoperiți cu o folie de plastic pentru a preveni împrăștierea. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. 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.

### 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 siguranță

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. 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. NU se voi refolosi containerele goale. Nu inspirați ceața sau vaporii. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. Nu gustați și nu înghițiți. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

Nivel 1 Aerosol.

A se depozita sub cheie. Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50°C/122 °F. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Nu manipulați sau depozitați lângă flacără deschisă, căldură sau alte surse de ardere. Acest material se poate încălzi cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei și poate deveni o sursă de aprindere. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Se recomandă păstrarea la frigider. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Stocați departe de materiale incompatibile ( vezi Secțiunea 10 din SDS).

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componente

Tip

Valoare

2-metilpentan (CAS 107-83-5)

MAK

715 mg/m3

200 Părți într-un milion

STEL

2860 mg/m3

800 Părți într-un milion

3-metilpentan (CAS 96-14-0)

MAK

715 mg/m3

200 Părți într-un milion

STEL

2860 mg/m3

800 Părți într-un milion

Butan (CAS 106-97-8)

MAK

1900 mg/m3

800 Părți într-un milion

Tavan

3800 mg/m3

1600 Părți într-un milion

Izobutan (CAS 75-28-5)

MAK

1900 mg/m3

800 Părți într-un milion

Tavan

3800 mg/m3

**Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAK	1600 Părți într-un milion 72 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	20 Părți într-un milion 288 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	80 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup>
	Tavan	1000 Părți într-un milion 3600 mg/m <sup>3</sup> 2000 Părți într-un milion

**Belgia. Valori limită de expunere.**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3551 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1786 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3551 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1786 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	20 Părți într-un milion	
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Belgium. Exposure Limit Values**

Componente	Tip	Valoare
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 Părți într-un milion
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	1000 Părți într-un milion
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 Părți într-un milion

**Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenți chimici la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>	

**Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenți chimici la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	1 Fibre/cm3 10 mg/m3 10 mg/m3	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	1 Fibre/cm3 10 mg/m3 10 mg/m3	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3	
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	TWA	300 mg/m3	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	

**Croația. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase la locul de muncă (ELV-uri), Anexele 1 și 2, Narodne Novine, 13/09**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	CMA	1450 mg/m3 10 Părți într-un milion	
	STEL	1810 mg/m3 750 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	CMA	4 mg/m3	Praf respirabil.
Limestone (CAS 1317-65-3)	CMA	10 mg/m3 4 mg/m3	Praf total. Praf respirabil.
N-hexan (CAS 110-54-3)	CMA	10 mg/m3 72 mg/m3 20 Părți într-un milion	Praf total.

**Cipru. OEL-uri. Reglementarea privind controlul atmosferei și a substanțelor periculoase în fabrici, PI 311/73, amendată.**

Componente	Tip	Valoare
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m3

**Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	Tavan	2000 mg/m3	
	TWA	1000 mg/m3	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	Tavan	2000 mg/m3	
	TWA	1000 mg/m3	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m3	Praf.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m3	Praf.
N-hexan (CAS 110-54-3)	Tavan	200 mg/m3	
	TWA	70 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	Tavan	10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

**Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	Tavan	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

**Denmark. Exposure Limit Values**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TLV	700 mg/m <sup>3</sup>	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TLV	200 Părți într-un milion	
		700 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	200 Părți într-un milion	
		1200 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	1800 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Estonia. OEL-uri. Limite pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase. (Anexa la Regulamentul nr. 293 din 18 septembrie 2001)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	300 Părți într-un milion 700 mg/m <sup>3</sup> 200 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	300 Părți într-un milion 700 mg/m <sup>3</sup> 200 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1500 mg/m <sup>3</sup> 800 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
		1900 mg/m <sup>3</sup> 800 Părți într-un milion	
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
		72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>	



**Estonia. OEL-uri. Limite pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase. (Anexa la Regulamentul nr. 293 din 18 septembrie 2001)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
		1000 Părți într-un milion	
<b>Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională</b>			
Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	630 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup>	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	500 Părți într-un milion 2300 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	630 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	500 Părți într-un milion 2400 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1900 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	800 Părți într-un milion 10 mg/m <sup>3</sup>	Praf.
Izobutan (CAS 75-28-5)	STEL	2400 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1900 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	800 Părți într-un milion 10 mg/m <sup>3</sup>	Praf.
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	630 Părți într-un milion 72 mg/m <sup>3</sup>	
Propan (CAS 74-98-6)	STEL	20 Părți într-un milion 2000 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1100 Părți într-un milion 1500 mg/m <sup>3</sup>	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	800 Părți într-un milion 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	VLE	1500 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
	VME	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	VLE	500 Părți într-un milion 1500 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
	VME	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
		500 Părți într-un milion	

**Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m <sup>3</sup>	Vapori.
	VME	72 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	Vapori.

**Germania. Lista DFG MAK (OEL consultative). Comisia pentru investigarea pericolelor pentru sănătate date de compușii chimici în zona de lucru (DFG)**

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m <sup>3</sup> 50 Părți într-un milion
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion

**Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
Butan (CAS 106-97-8)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion
Izobutan (CAS 75-28-5)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>  500 Părți într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup> 50 Părți într-un milion
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>

**Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	
		1000 Părți într-un milion	
<b>Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)</b>			
Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1800 mg/m3 500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m3	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1800 mg/m3 500 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2350 mg/m3 1000 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	5 mg/m3	Respirabil.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	Inhalabil Ceață.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirabil. Inhalabil
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
<b>Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă</b>			
Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	9400 mg/m3	
	TWA	2350 mg/m3	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m3	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
<b>Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitele de expunere ocupațională</b>			
Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TWA	700 mg/m3	
		200 Părți într-un milion	

**Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitee de expunere ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	200 Părți într-un milion 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	90 mg/m <sup>3</sup> 25 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Irlanda. Limite de Expunere Ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Total inhalable dust. Fracție inhalabilă.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil. Total inhalable dust.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Italia. Limite de Expunere Ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1000 Părți într-un milion	
	TWA	500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1000 Părți într-un milion	

**Italia. Limite de Expunere Ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
	TWA	500 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	1000 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Izobutan (CAS 75-28-5)	STEL	1000 Părți într-un milion	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3	
		20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m3	Non-aerosol.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Fracție inhalabilă.

**Letonia. OEL-uri. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	300 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	300 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	300 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	6 mg/m3
Izobutan (CAS 75-28-5)	STEL	300 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	300 mg/m3
	TWA	72 mg/m3
		20 Părți într-un milion
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	STEL	300 mg/m3
	TWA	1800 mg/m3
		1000 Părți într-un milion
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m3

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m3	
		300 Părți într-un milion	
	TWA	700 mg/m3	
		200 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m3	
		300 Părți într-un milion	
	TWA	700 mg/m3	
		200 Părți într-un milion	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	100 Părți într-un milion 300 mg/m <sup>3</sup> 50 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

**Luxembourg. Valori-limită obligatorii pentru expunerea ocupațională (Anexa I), Memoriu A****Componente**

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion

**Malta. OEL-uri. Valori-limită pentru expunerea ocupațională (L.N. 227. din Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Listele I și V)****Componente**

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion

**Olanda. OELs (obligatorii)****Componente**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	144 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă****Componente**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup>	
		250 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup>	
		250 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>	
		250 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	Formă
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m <sup>3</sup> 500 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Ceață.

**Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1200 mg/m <sup>3</sup>	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	400 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	1200 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	400 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	3000 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>	
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalia. OEL-uri. Decret-Lege n. 290/2001 (Jurnalul Republicii - 1 Seria A, n.266)**

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion

**Portugalia. VLE. Norme privind expunerea ocupațională la agenții chimici (NP 1796)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1000 Părți într-un milion	
	TWA	500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1000 Părți într-un milion	
	TWA	500 Părți într-un milion	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 Părți într-un milion	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	TWA	1000 Părți într-un milion	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	50 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	2500 Părți într-un milion	

**Portugalia. VLE. Norme privind expunerea ocupațională la agenții chimici (NP 1796)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m3	Non-aerosol.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

**România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	1500 mg/m3	
	TWA	1200 mg/m3	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
Izobutan (CAS 75-28-5)	STEL	1500 mg/m3	
	TWA	1200 mg/m3	
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3	
		20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	STEL	1800 mg/m3	
		1000 Părți într-un milion	
	TWA	1400 mg/m3	
		778 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	

**Slovenia. OEL-uri pentru carcinogeni și mutageni. Regulamentul nr. 46/2002 referitor la substanțele carcinogene și mutagene**

Componente	Tip	Valoare
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m3 1000 Părți într-un milion
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m3 1000 Părți într-un milion

**Slovenia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3	
		1000 Părți într-un milion	
	TWA	1800 mg/m3 500 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m3	
		1000 Părți într-un milion	
	TWA	1800 mg/m3 500 Părți într-un milion	



**Slovenia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Limestone (CAS 1317-65-3) N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	15 Părți într-un milion	Fume and mist.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TWA	140 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	40 Părți într-un milion	Fume and mist.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	20 Părți într-un milion	Fume and mist.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	STEL	15 Părți într-un milion	Fume and mist.

**Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TWA	720 mg/m <sup>3</sup>
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	200 Părți într-un milion
		720 mg/m <sup>3</sup>
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	200 Părți într-un milion
		2400 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	1000 Părți într-un milion
		2400 mg/m <sup>3</sup>
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	1000 Părți într-un milion
		72 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	20 Părți într-un milion
		1800 mg/m <sup>3</sup>

**Spania. Limite de Expunere Ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3580 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1790 mg/m <sup>3</sup>	
		500 Părți într-un milion	
		3580 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 Părți într-un milion	

**Spania. Limite de Expunere Ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
	TWA	1790 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	500 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	TWA	1000 Părți într-un milion	
	STEL	10 mg/m3	Ceață.
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
	TWA	1000 Părți într-un milion	
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3	
	TWA	20 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	STEL	10 mg/m3	Ceață.
	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 Părți într-un milion	
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	10 mg/m3	Ceață.
	TWA	5 mg/m3	Ceață.

**Suedia. Valori limită de expunere ocupațională**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m3	
	TWA	300 Părți într-un milion	
	TWA	700 mg/m3	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	200 Părți într-un milion	
	STEL	1100 mg/m3	
	TWA	300 Părți într-un milion	
	TWA	700 mg/m3	
	TWA	200 Părți într-un milion	
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (CAS 64741-88-4)	STEL	3 mg/m3	Ceață.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
	STEL	180 mg/m3	
	TWA	50 Părți într-un milion	
	TWA	90 mg/m3	
	TWA	25 Părți într-un milion	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	STEL	3 mg/m3	Ceață.
	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Ulei rezidual (din petrol), rafinat cu solvent (CAS 64742-01-4)	STEL	3 mg/m3	Ceață.
	TWA	1 mg/m3	Ceață.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3	
	TWA	1000 Părți într-un milion	
	TWA	1800 mg/m3	

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Componente	Tip	Valoare	Formă
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	500 Părți într-un milion 3600 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	1000 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	500 Părți într-un milion 7200 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	3200 Părți într-un milion 1900 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	800 Părți într-un milion 3 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
Izobutan (CAS 75-28-5)	STEL	7200 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	3200 Părți într-un milion 1900 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	800 Părți într-un milion 1440 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	400 Părți într-un milion 180 mg/m <sup>3</sup>	
Propan (CAS 74-98-6)	STEL	50 Părți într-un milion 7200 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	4000 Părți într-un milion 1800 mg/m <sup>3</sup>	

**Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Butan (CAS 106-97-8)	STEL	1810 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	750 Părți într-un milion 1450 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonat de calciu (CAS 471-34-1)	TWA	600 Părți într-un milion 4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
Limestone (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabil
		10 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabil
		10 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		72 mg/m <sup>3</sup>	
		20 Părți într-un milion	

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 Părți într-un milion

## Valori limită biologice

### France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

### Germania. TRGS 903, Lista BAT (valori ale limitei biologice)

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

### Ungaria. Decretul comasat privind siguranța chimică la locul de muncă nr. 25/2000 (Anexa 2): Valorile-limită admisibile ale indicilor de expunere biologică (efect)

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Creatinină în urină	*

3,5 μmol/mmol

hexane-2,5-dion

Creatinină în urină

\*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

### Slovacia. BLV (Valoarea Limitei Biologice). Regulamentul nr. 355/2006 privind protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici, Anexa 2

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Creatinină în urină	*

5 mg/l

2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone

Urină

\*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

### Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodion a, sin hidrólisis	Urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

### Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

#### Proceduri de monitorizare recomandate

Respectați procedurile standard de monitorizare.

#### Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Nu este disponibil.

#### Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Nu este disponibil.

## 8.2. Controale ale expunerii

<b>Controale tehnice corespunzătoare</b>	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 ventilare 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. La manipularea acestui produs trebuie să fie disponibile spălătoare pentru ochi și dușuri de urgență.
<b>Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală</b>	
<b>Informații generale</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
<b>Protecția ochilor/feței</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
<b>Protecția pielii</b>	
<b>- Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.
<b>- Altele</b>	Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.
<b>Protecția respirației</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
<b>Pericole termice</b>	Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.
<b>Măsuri de igienă</b>	În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	Lichid.
<b>Formă</b>	Aerosol.
<b>Culoare</b>	Nu este disponibil.
<b>Miros</b>	Nu este disponibil.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu este disponibil.
<b>pH</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul de aprindere</b>	-104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens Closed Cup agent propulsor
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este disponibil.
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu este disponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limită de inflamabilitate - inferioară (%)</b>	0,7 % estimată
<b>Limită de inflamabilitate - superioară (%)</b>	9,5 % estimată
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitate</b>	1020,00 kg/m <sup>3</sup> concentrat
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitate (altele)</b>	Nu este disponibil.
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nu este disponibil.

<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitate</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil.

## 9.2. Alte informații

<b>Clasa punctului de aprindere</b>	Flammable IA
<b>COV</b>	81 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	Agenți oxidanți puternici. Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Pericol de aprindere.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Agenți oxidanți puternici. Nitrați. Fluor. Clor.
<b>10.6. Producși de descompunere periculoși</b>	La temperaturi de descompunere termică, monoxid de carbon și dioxid de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Informații generale** Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse

### Informații privind căile probabile de expunere

<b>Inhalare</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare. Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
<b>Contact cu pielea</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>Ingerare</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>Simptome</b>	Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșurarea vederii. Iritație a nasului și gâtului. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** Nociv în caz de înghițire. Efecte narcotice.

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
N-hexan (CAS 110-54-3)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Inhalare</b>		
LC50	Șoareci	48000 Părți într-un milion, B4 Ore
<b>Oral</b>		
LD50	Șobolan	28710 mg/kg
Oxid de zinc (CAS 1314-13-2)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Inhalare</b>		
LC50	Șoareci	> 5,7 mg/l, B4 Ore
<b>Oral</b>		
LD50	Șoareci	7950 mg/kg
	Șobolan	> 5 g/kg

\* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Cancerogenitatea</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Poate provoca somnolență și amețeală.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>Pericol prin aspirare</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
N-hexan (CAS 110-54-3)		
<b>Acvatic</b>		
Pește	LC50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul) 2,101 - 2,981 mg/l, 96 ore
Oxid de zinc (CAS 1314-13-2)		
<b>Acvatic</b>		
Pește	LC50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul) 2246 mg/l, 96 ore

\* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu există date despre degradabilitatea acestui produs.

**12.3. Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile.

**Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)**

2-metilpentan	3,74
3-metilpentan	3,6
N-hexan	3,9

**Factorul de bioconcentrare (FBC)** Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nu este disponibil.

**12.6 Alte efecte adverse** Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri reziduale** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor goale 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** Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. NU se vor refolosi containerelor goale.

<b>Cod deșeuri UE</b>	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Încărcătură sub presiune. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina elestele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
<b>Precauții speciale</b>	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	AEROSOLI, INFLAMMABILE
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	2.1
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Nr. pericol (ADR)</b>	Nu este disponibil.
<b>Codul de restricționare în tuneluri</b>	Nu este disponibil.
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	Nu este cazul.
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### RID

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

### ADN

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

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	9L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.



### Other information

<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	Nestabilit.

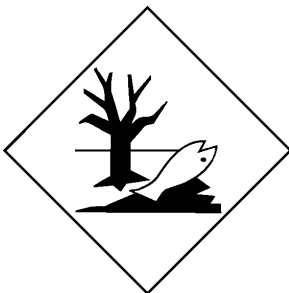
### ADN; ADR; IMDG; RID



### IATA



### Poluant marin



## 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**

**Autorizații**

**Restricții privind utilizarea**

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

2-metilpentan (CAS 107-83-5)

3-metilpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

### Alte regulamente ale UE

#### Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase

2-metilpentan (CAS 107-83-5)

3-metilpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Oxid de zinc (CAS 1314-13-2)

#### Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

2-metilpentan (CAS 107-83-5)

3-metilpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

#### Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă

N-hexan (CAS 110-54-3)

Solvent Naphtha, Petrol. , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

### Alte reglementări

Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Această Fișă Tehnică de Securitate îndeplinește normele Regulamentului CE nr. 1907/2006.

### Regulamente naționale

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. Respectați reglementările naționale privind agenții chimici.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

### Inventare internaționale

Tară / țări sau regiune	Nume de inventar	Aflat pe listă (da/nu)*
Australia	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia (AICS)	Da
Canada	Lista substanțelor de uz casnic	Nu
Canada	Lista substanțelor de uz non-casnic (NDSL)	Da
China	Registrul substanțelor chimice existente în China (IECSC)	Da
Europa	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață (EINECS)	Da
Europa	Lista europeană de substanțe chimice notificate - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	Nu
Japonia	Registrul substanțelor chimice existente și noi (ENCS)	Nu
Corea	Lista existentă cu substanțe chimice - Existing Chemicals List (ECL)	Da
Noua Zeelandă	Lista oficială din Noua Zeelandă	Da
Filipine	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine (PICCS)	Da
Statele Unite & Puerto Rico	Lista TSCA (Toxic Substances Control Act)	Da

\*Un „Da” indică faptul că toate componentele acestui produs se conformează listei de cerințe avută în atenție de guvernul/guvernele țării/țărilor respective.

Un „Nu” indică faptul că una sau mai multe componente ale produsului nu sunt menționate sau sunt exceptate de la menționare pe inventarul administrat de guvernul/guvernele țării/țărilor respective.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Lista abrevierilor

Nu este disponibil.

### Referințe

Nu este disponibil.

### Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

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

### Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
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.

**Informații privind revizuirea**

**Informații privind  
instructajul**

**Clauză de exonerare de  
răspundere**

Acest document a suferit modificări semnificative și necesită revizuire în totalitatea sa.  
La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Bel-Ray Company, LLC nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. Conform datelor pe care le deținem în prezent, a informațiilor și considerațiilor în vigoare la data publicării, informațiile furnizate în prezenta Fișă Tehnică de Securitate sunt corecte. Informațiile sunt date numai cu scop de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și punerea pe piață în condiții de siguranță, și nu pot fi considerate o garanție sau o specificație de calitate. Aceste informații se referă numai la materialul specific descris și există posibilitatea să nu fie valide în cazul în care un astfel de material este folosit în combinații cu orice alt materiale sau în orice proces, cu excepția cazului în care este specificat în text.