FIŞĂ CU DATE DE SECURITATE

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului	Contact Cleaner
Codul produsului	99075
Număr SDS	6915
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Nimic.
Data publicării	08-Iulie-2014
Număr versiune	3,0
Data revizuirii	19-Mai-2016
Data înlocuirii	11-Aprilie-2016

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

Utilizări identificate	Electrical Cleaner
Utilizări contraindicate	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 şi/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate şi mediul înconjurător şi este aplicabilă următoarea clasificare.

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

Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghiţire.
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 somnolenţă sau ameţeală.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Categoria 2	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 2	H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul pericolelor

AVERTIZARE

LICHID ŞI VAPORI INFLAMABILI.
CONŢINUT SUB PRESIUNE.
Aerosol. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. Nociv în caz de înghiţire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolenţă şi ameţeală. 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.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Conţine: 2-metilpentan, 3-metilpentan, Acetona, N-hexan

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Atenţie

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghiţire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

Prevenire

P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate
P260	Nu inspiraţi ceaţa sau vaporii.
P264	Spălaţi-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 spaţii bine ventilate.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.

Intervenţie

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P330	Clătiţi 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: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/dacă nu vă simțiți bine.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.

Depozitare

P403 + P233	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.
P405	A se depozita sub cheie.

Eliminare

P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale.

Informaţii suplimentare pe etichetă 16,6 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol pe termen lung pentru mediul acvatic. EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole Nimic cunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Informaţii generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Acetona	40 - < 50	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
N-hexan	20 - < 30	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000	601-037-00-0	#
Clasificare:	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				
Dioxid de carbon	10 - < 20	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Clasificare:	-				
3-metilpentan	5 - < 10	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
2-metilpentan	<3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C

Alte componente sub nivelul raportat. 5 - < 10

Lista abrevierilor şi simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.
DSD: Directiva 67/548/CEE.
M: Factor-M
vPvB: substanþã foarte persistentã şi foarte bioacumulativã.
PBT: substanþã persistentã, bioacumulativã şi toxicã.
#: Acestei substanţe i-a(u) fost atribuită(e) o limită/limite de expunere ocupaţională în spaţiul comunitar.

Comentarii privind compoziţia Textul integral pentru toate frazele R şi H este afişat la secţiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informaţii generale ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul. Dacă vă simţiţi rău, consultaţi un medic (îi arătaţi dacă este posibil eticheta). Asiguraţi-vă că personalul medical cunoaşte materialul(ele) implicat(e) şi foloseşte măsuri de precauţie pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecţie medicului.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare Transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Contact cu pielea Îndepărtaţi îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/faceţi duş. În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Contact cu ochii Spălaţi imediat cu ochii apă din abundenţă, timp de cel puţin 15 minute. Îndepărtaţi lentilele de contact, dacă este cazul şi este uşor de făcut acest lucru. Continuaţi clătirea Se va acorda asistenţă medicală dacă iritaţia creşte şi persistă.

Ingerare Clătiţi gura. NU provocaţi voma. În caz de vomă, menţineţi capul sub nivelul trunchiului pentru ca conţinutul stomacului sa nu pătrundă în plămâni. Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine. Nu administraţi niciodată lichide unei persoane inconştiente.

4.2. Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate Poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritaţie gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroşire, inflamare şi înceţoşarea vederii. Iritaţie a nasului şi gâtului. Iritaţie a pielii. Poate provoca roşeaţă şi dureri Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.

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

Asiguraţi măsuri generale de asistenţă şi trataţi în mod simptomatic. Ţineţi victima încălzită. Păstraţi victima sub observaţie. 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 Spumă rezistentă la alcooli. Abur de apă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO_2).

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu folosiţi 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 protecţie special destinat pompierilor Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecţie standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru faţă, mănuşi, cizme de cauciuc şi, în spaţii închise, aparat de respirat autonom (SCBA).

Proceduri speciale destinate pompierilor Mutaţi containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Recipienţii ar trebui răciţi cu apă pentru prevenirea acumulării presiunii de vapori. Pentru incendiile masive în zona încărcăturii utilizaţi mijloace care nu necesită personal pentru manevrarea furtunelor sau monitorizarea ajutajelor, dacă este posibil. Dacă nu este posibil, retrageţi-vă şi lăsaţi focul să ardă.

Metode specifice de intervenţie Aplicaţi procedurile standard de stingere a incendiilor şi luaţi în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. Mutaţi containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. În cazul unui incendiu şi/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 situaţii de urgenţă Ţineţi persoanele ne-necesare la distanţă. Se vor ţine persoanele la distanţă de locul de curgere/scurgere şi într-un loc protejat de vânt. Evitaţi zonele joase. Purtaţi echipament de protecţie şi îmbrăcăminte adecvată în timpul curăţeniei. Nu inspiraţi ceaţa sau vaporii. Nu atingeţi containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtaţi îmbrăcăminte de protecţie adecvată. Ventilaţi spaţiile închise înainte de pătrunde în ele. Autorităţile locale trebuie să fir avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Pentru măsurile de protecţie personală, consultaţi punctul 8 al FDS.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă Ţineţi persoanele ne-necesare la distanţă. Utilizaţi mijloacele de protecţie personală recomandate la secţiunea 8 a FDS.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Evitaţi dispersarea în mediu. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitaţi deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Informaţi 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 protecţie şi/sau la instrucţiunile de folosire. Eliminaţi toate sursele de foc (ţigări, torţe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Ţineţi combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanţă de materialul deversat. Opriţi scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Mutaţi cilindrul într-o zonă deschisă şi sigură dacă scurgerea este nerecuperabilă. Acoperiţi cu o folie de plastic pentru a preveni împrăştierea. Absorbiţi în vermiculită, nisip uscat sau pământ şi depozitaţi în containere. Preveniţi pătrunderea în cursuri de apă, sisteme de canalizare, subsoluri sau zone închise. După recuperarea produsului, clătiţi zona cu apă.

Deversate mici: Se va şterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curăţaţi bine suprafaţa pentru a înlătura contaminarea reziduală.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Pentru măsurile de protecţie personală, consultaţi punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deşeurilor, consultaţi punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. Recipient sub presiune. Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare. A nu se folosi în cazul în care butonul de pulverizare lipseşte 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 suprafeţei pe care s-a pulverizat. Nu tăiaţi, sudaţi, lipiţi cu aliaj moale, perforaţi, polizaţi sau expuneţi containerele la căldură, flacără, scântei sau alte surse de aprindere. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. NU se vor refolosi containerele goale. Nu inspiraţi ceața sau vaporii. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. A se evita expunerea prelungită. Nu gustaţi şi nu înghiţiţi. 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 ventilaţie cu aspirare de aer. Purtaţi echipament de protecţie personală adecvat. Spălaţi-vă mâinile bine după utilizare. Evitaţi dispersarea în mediu. Respectaţi normele de bună practică privind igiena industrială.

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

Nivel 1 Aerosol.

A se depozita sub cheie. Recipient presurizat. Se va proteja de soare şi nu se va expune la temperaturi depăşind 50°C/122 °F. A nu se înţepa, incinera sau strivi. Nu manipulaţi sau depozitaţi lângă flacără deschisă, căldură sau alte surse de ardere. Acest material se poate încărca cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei şi poate deveni o sursă de aprindere. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Se recomandă păstrarea la frigider. Stocati departe de materiale incompatibile (vezi Sectiunea 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 Părţi într-un milion
	STEL	2860 mg/m3
		800 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	MAK	715 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
	STEL	2860 mg/m3
		800 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
	STEL	4800 mg/m3
		2000 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
	Tavan	18000 mg/m3
		10000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion
	STEL	288 mg/m3
		80 Părţi într-un milion

Belgia. Valori limită de expunere.

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3551 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1786 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3551 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1786 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	54784 mg/m3
		30000 Părţi într-un milion
	TWA	9131 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecţia muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenţi chimici la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	1400 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Croaţia. 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
Acetona (CAS 67-64-1)	CMA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
	STEL	3620 mg/m3
		1500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	CMA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	CMA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	Tavan	2000 mg/m3

Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Componente	Tip	Valoare
	TWA	1000 mg/m3
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	Tavan	2000 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3
Acetona (CAS 67-64-1)	Tavan	1500 mg/m3
	TWA	800 mg/m3
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	Tavan	45000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	Tavan	200 mg/m3
	TWA	70 mg/m3

Denmark. Exposure Limit Values

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TLV	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TLV	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3
		250 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

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

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Finlanda. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	2300 mg/m3

Finlanda. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
		630 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	2300 mg/m3
		630 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	1500 mg/m3
		630 Părţi într-un milion
	TWA	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	2300 mg/m3
		630 Părţi într-un milion
	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Franţa. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupaţională la substanţe chimice în Franţa, INRS ED 984

Componente	Tip	Valoare	Formă
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	VLE	1500 mg/m3	Vapori.
	VME	1800 mg/m3	
		1000 mg/m3	Vapori.
		500 Părţi într-un milion	
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	VLE	1500 mg/m3	Vapori.
	VME	1800 mg/m3	
		1000 mg/m3	Vapori.
		500 Părţi într-un milion	
Acetona (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
		1000 Părţi într-un milion	
	VME	1210 mg/m3	
		500 Părţi într-un milion	
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3	
		5000 Părţi într-un milion	
N-hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m3	Vapori.
	VME	72 mg/m3	
		1000 mg/m3	Vapori.
		20 Părţi într-un milion	

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

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TWA	1800 mg/m3

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

Componente	Tip	Valoare
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m3
		50 Părţi 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/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	AGW	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m3
		50 Părţi într-un milion

Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	3560 mg/m3
	TWA	1780 mg/m3

Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)

Componente	Tip	Valoare
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	54000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranţa chimică la locurile de muncă

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3
	TWA	1210 mg/m3
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3

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

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m3
		250 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	90 mg/m3
		25 Părţi într-un milion

Irlanda. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	27000 mg/m3
		15000 Părţi într-un milion
	TWA	9000 mg/m3

Irlanda. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Italia. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1000 Părţi într-un milion
	TWA	500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1000 Părţi într-un milion
	TWA	500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

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
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	300 mg/m3
	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

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

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3

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

Componente	Tip	Valoare
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

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

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi 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 şi V)

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Olanda. OELs (obligatorii)

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3
	TWA	1210 mg/m3
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	144 mg/m3
	TWA	72 mg/m3

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanţi la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	TLV	1050 mg/m3
		250 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TLV	1050 mg/m3
		250 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanţi la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 Părţi într-un milion

Polonia. MAC. Ministrul Muncii şi Politicilor sociale privind concentraţiile şi intensităţile maxime admisibile în mediu ocupaţional.

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1200 mg/m3
	TWA	400 mg/m3
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1200 mg/m3
	TWA	400 mg/m3
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	27000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3

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

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3 20 Părţi într-un milion

Portugalia. VLE. Norme privind expunerea ocupaţională la agenţii chimici (NP 1796)

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1000 Părţi într-un milion
	TWA	500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1000 Părţi într-un milion
	TWA	500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	750 Părţi într-un milion
	TWA	500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	30000 Părţi într-un milion
	TWA	5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	50 Părţi într-un milion

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecţia lucrătorilor împotriva expunerii la agenţi chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecţia lucrătorilor împotriva expunerii la agenţi chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
		20 Părţi într-un milion

Slovacia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecţia sănătăţii în mediul de lucru cu substanţe chimice

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3600 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	140 mg/m3
		40 Părţi într-un milion
	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

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/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	TWA	720 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Spania. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	3580 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1790 mg/m3
		500 Părţi într-un milion

Spania. Limite de Expunere Ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	3580 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1790 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Suedia. Valori limită de expunere ocupaţională

Componente	Tip	Valoare
2-metilpentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
3-metilpentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m3
		300 Părţi într-un milion
	TWA	700 mg/m3
		200 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
	TWA	600 mg/m3
		250 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	18000 mg/m3
		10000 Părţi într-un milion
	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	180 mg/m3
		50 Părţi într-un milion
	TWA	90 mg/m3
		25 Părţi într-un milion

Elveţia. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

Elveţia. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componente	Tip	Valoare
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1800 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	2400 mg/m3
		1000 Părţi într-un milion
	TWA	1200 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	STEL	1440 mg/m3
		400 Părţi într-un milion
	TWA	180 mg/m3
		50 Părţi într-un milion

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

Componente	Tip	Valoare
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	3620 mg/m3
		1500 Părţi într-un milion
	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	STEL	27400 mg/m3
		15000 Părţi într-un milion
	TWA	9150 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi 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
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părţi într-un milion
Dioxid de carbon (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 Părţi într-un milion
N-hexan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m3
		20 Părţi într-un milion

Valori limită biologice

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
Acetona (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Urină	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinină în urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
Acetona (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Acetonă	Urină	*
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 eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
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 eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
Acetona (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetona	Creatinină în urină	*
	80 mg/l	Acetona	Urină	*
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 eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
Acetona (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Urină	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eşantion	Timp de eşantionare
Acetona (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Acetonă	Urină	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eşantionare, vă rugăm să consultaţi documentul-sursă.

Proceduri de monitorizare recomandate Respectaţi 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

Controale tehnice corespunzătoare	Trebuie folosită o bună ventilaţie generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului) 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. La manipularea acestui produs trebuie să fie disponibile spălătoare pentru ochi şi duşuri de urgenţă.

Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală

Informaţii generale	Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Echipamentul de protecţie personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN şi în acord cu furnizorul de echipament de protecţie a personalului.
Protecţia ochilor/feţei	Echipament de respiraţie în mediu chimic cu cartuş pentru vaporii organici şi mască facială completă.
Protecţia pielii	
- Protecţia mâinilor	Purtaţi mănuşi de protecţie antichimică adecvate.
- Altele	Purtaţi îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenţi chimici. Se recomandă folosirea unui şorţ impermeabil.
Protecţia respiraţiei	Echipament de respiraţie în mediu chimic cu cartuş pentru vaporii organici şi mască facială completă.
Pericole termice	Dacă este necesar, purtaţi îmbrăcăminte de protecţie termică corespunzătoare.
Măsuri de igienă	În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. 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 îmbrăcămintea şi echipamentul de protecţie, pentru a înlătura agenţii contaminanţi.
Controlul expunerii mediului	Informaţi 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	Clar. Aerosol.
Stare fizică	Lichid.
Formă	Aerosol.
Culoare	Colorless
Miros	Dulceag. Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Punctul de topire/punctul de îngheţare	Nu este disponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Punctul de aprindere	-20,0 °C (-4,0 °F)
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limită de inflamabilitate - inferioară (%)	1,2 % estimată
Limită de inflamabilitate - superioară (%)	12,8 % estimată
Presiunea de vapori	6664,79 hPa estimată
Densitate	0,81 g/cm3 estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Solubilitate (altele)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiţie (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.

Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitate	Nu este disponibil.
Proprietăţi explozive	Nu este disponibil.
Proprietăţi oxidante	Nu este disponibil.

9.2. Alte informaţii

Procentaj volatil	44 %
Greutate specifică	0,81 estimată
COV	44 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Agenţi oxidanţi puternici. Produsul este stabil şi nereactiv în condiţii normale de utilizare, depozitare şi transport.
10.2. Stabilitate chimică	Pericol de aprindere.
10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase	Nu se conoaşte nici o reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.
10.4. Condiţii de evitat	Evitaţi temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi. Agenţi oxidanţi puternici. Aluminiu.
10.6. Produși de descompunere periculoși	La temperaturi de descompunere termică, monoxid de carbon şi dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informaţii toxicologice

Informaţii generale	Expunerea ocupaţională la substanţă sau la amestec poate cauza efecte adverse

Informaţii privind căile probabile de expunere

Inhalare	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare. Poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii.
Contact cu ochii	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Ingerare	Nociv în caz de înghiţire.
Simptome	Poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritaţie gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroşire, inflamare şi înceţoşarea vederii. Iritaţie a nasului şi gâtului. Iritaţie a pielii. Poate provoca roşeaţă şi dureri

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Nociv în caz de înghiţire. Efecte narcotice.

Componente	**Specii**	**Rezultatele evaluărilor**
Acetona (CAS 67-64-1)		
Acut(ă)		
Dermic		
LD50	Iepure	20000 mg/kg
		20 mL/kg
Inhalare		
LC50	Şobolan	76 mg/l, B4 Ore
		50,1 mg/l, 8 Ore
Oral		
LD50	Iepure	5340 mg/kg
	Şoareci	3000 mg/kg
	Şobolan	5800 mg/kg
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Acut(ă)		
Inhalare		
LC50	Şoareci	48000 Părţi într-un milion, B4 Ore

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Oral		
LD50	Şobolan	28710 mg/kg

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

Corodarea/iritarea pielii	Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Toxicitatea pentru reproducere	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
Toxicitate asupra organelor ţintă specifice – expunere unică	Poate provoca somnolenţă şi ameţeală.
Toxicitate asupra organelor ţintă specifice – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	Din cauza lipsei parţiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă
Informaţii referitoare la amestec în raport cu substanţa	Nu există informaţii disponibile.
Alte informaţii	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Componente		Specii	Rezultatele evaluărilor
Acetona (CAS 67-64-1)			
Acvatic			
Crustacei	EC50	Puricele de baltă (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 ore
Peşte	LC50	Păstrăvul curcubeu, păstrăvul Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 ore
N-hexan (CAS 110-54-3)			
Acvatic			
Peşte	LC50	Pimephales promelas (specie de peşte înrudită cu boişteanul)	2,101 - 2,981 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 repartiţie n-octanol/apă (log Kow)	
2-metilpentan	3,74
3-metilpentan	3,6
Acetona	-0,24
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.

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deşeuri reziduale Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerele golite sau căptuşelile pot reţine anumite cantităţi reziduale de produs. Acest material şi containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucţiuni de eliminare).

Ambalaj contaminat Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deşeurilor aprobat, pentru a fi reciclate şi eliminate. Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectaţi avertismentele de pe etichete chiar şi după ce containerul a fost golit. NU se vor refolosi containerele goale.

Cod deşeuri UE Codul deşeului trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul şi serviciile de eliminare a deşeurilor.

Metode/informaţii referitoare la eliminare Colectaţi şi corectaţi sau evacuaţi în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deşeuri. Încărcătură sub presiune. A nu se înţepa, incinera sau strivi. Acest produs şi ambalajul său se vor depozita ca un deşeu periculos. Nu permiteţi evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaţionale.

Precauții speciale Eliminaţi în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. Numărul ONU UN1013

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Dioxid de carbon

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 2.2

Risc subsidiar -

Etichet(e) 2.2

Nr. pericol (ADR) 20

Codul de restricționare în tuneluri C/E

14.4. Grupul de ambalare Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Înainte de manipulare, citiţi instrucţiunile de siguranţă, FTS şi procedurile de urgenţă.

RID

14.1. Numărul ONU UN1013

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Dioxid de carbon

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 2.2

Risc subsidiar -

Etichet(e) 2.2 (+13)

14.4. Grupul de ambalare Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Înainte de manipulare, citiţi instrucţiunile de siguranţă, FTS şi procedurile de urgenţă.

ADN

14.1. Numărul ONU UN1013

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție Dioxid de carbon

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 2.2

Risc subsidiar -

Etichet(e) 2.2

14.4. Grupul de ambalare Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Înainte de manipulare, citiţi instrucţiunile de siguranţă, FTS şi procedurile de urgenţă.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 2L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS (N-hexane), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



Poluant marin



Informaţii generale Poluant marin reglementat de IMDG.

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

Autorizaţii

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanţe care fac obiectul restricţiilor de comercializare şi utilizare, amendată

2-metilpentan (CAS 107-83-5)
3-metilpentan (CAS 96-14-0)
Acetona (CAS 67-64-1)
N-hexan (CAS 110-54-3)

Alte regulamente ale UE

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

2-metilpentan (CAS 107-83-5)
3-metilpentan (CAS 96-14-0)
Acetona (CAS 67-64-1)
N-hexan (CAS 110-54-3)

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)
Acetona (CAS 67-64-1)
N-hexan (CAS 110-54-3)

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

N-hexan (CAS 110-54-3)

Alte reglementări Produsul este clasificat şi marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naţionale aferente. Această Fişă Tehnică de Securitate îndeplineşte 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 protecţia tinerilor la locul de muncă. Respectaţi reglementările naţionale privind agenţii chimic.

15.2. Evaluarea securității chimice Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranţă.

Inventare internaţionale

Ţară / ţări sau regiune	Nume de inventar	Aflat pe listă (da/nu)*
Australia	Lista oficială a substanţelor chimice, cu valabilitate în Australia (AICS)	Da
Canada	Lista substanţelor de uz casnic	Da
Canada	Lista substanţelor de uz non-casnic (NDSL)	Nu
China	Registrul substanţelor chimice existente în China (IECSC)	Da
Europa	Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă (EINECS)	Da
Europa	Lista europeană de substanţe chimice notificate - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	Nu
Japonia	Registrul substanţelor chimice existente şi noi (ENCS)	Nu
Corea	Lista existentă cu substanţe chimice - Existing Chemicals List (ECL)	Da
Noua Zeelandă	Lista oficială din Noua Zeelandă	Da

Ţară / ţări sau regiune	Nume de inventar	Aflat pe listă (da/nu)*
Filipine	Lista oficială a substanţelor 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 cerinţe avută în atenţie de guvernul/guvernele ţării/ţărilor respective.
Un „Nu” indică faptul că una sau mai multe componente ale produsului nu sunt menţionate sau sunt exceptate de la menţionare pe inventarul administrat de guvernul/guvernele ţării/ţărilor respective.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor Nu este disponibil.

Referinţe Nu este disponibil.

Informaţii asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului Clasificarea pentru pericole pentru sănătate şi mediul înconjurător este derivată dintr-o combinaţie de metode de calcul şi date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secţiunile dintre 2 şi 15

H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informaţii privind revizuirea Nimic.

Informaţii privind instructajul La manipularea acestui material, respectaţi îndrumările instructaj.

Clauză de exonerare de răspundere Bel-Ray Company, LLC nu poate anticipa toate condiţiile în care aceste informaţii şi produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiţii sigure de manipulare, depozitare şi distrugere a produsului şi de a-şi asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. Conform datelor pe care le deţinem în prezent, a informaţiilor şi consideraţiilor în vigoare la data publicării, informaţiile furnizate în prezenta Fişă Tehnică de Securitate sunt corecte. Informaţiile sunt date numai cu scop de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi punerea pe piaţă în condiţii de siguranţă, şi nu pot fi considerate o garanţie sau o specificaţie de calitate. Aceste informaţii se referă numai la materialul specific descris şi există posibilitatea să nu fie valide în cazul în care un astfel de material este folosit în combinaţii cu orice alt materiale sau în orice proces, cu excepţia cazului în care este specificat în text.