FIŞĂ CU DATE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului CE nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2015/830

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/ amestecului şi a companiei/întreprinderii

1.1. Identificarea produsului:
Denumire produs: CLEAR LUBE S
Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplică (amestec)
Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanţei sau amestecului si utilizări contraindicate
1.2.1. Utilizări identificate relevante
Lubrifiant
1.2.2. Utilizări contraindicate
Nu se cunosc contraindicaţii

1.3. Detaliile furnizorului fişei cu date de securitate
Furnizorul fişei cu date de securitate
Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be
***Novatio este marcă înregistrată a Novatech International N.V.**

Fabricantul produsului
Novatech International N.V.
Industrielaan, 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefon de urgenţă
24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):
+32 14 58 45 45 (BIG)
Institutul Naţional de Sănătate Publică Bucureşti, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internaţională şi informaţii toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgenţă sunaţi la numărul de urgenţă 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau amestecului
Clasificat ca periculos conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Formulări de pericol
Aerosol	Categorie 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil
Aerosol	Categorie 1	H229: Recipient sub presiune: Poate exploda daca este încălzit.
Cronic acvatic	Categorie 3	H412: Dăunător vieţii acvatice cu efecte de lungă durată.

2.2 Elemente de etichetă



Cuvânt de semnal Pericol

Fraze H
H222: Aerosol extrem de inflamabil
H229: Recipient sub presiune: Poate exploda daca este încălzit.
H412: Dăunător vieţii acvatice cu efecte de lungă durată.

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
©BIG vzw

Fraze P
P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafeţe încinse. – Fumatul interzis.
P211: Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251: Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare.
P273: Evitaţi dispersarea în mediu.
P410 + P412**:** A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C/ 122 °F.

2.3. Alte pericole
Împrăştierea de gaze/vapori la nivelul podelei: pericol de incendiu

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/ informaţii despre ingrediente

3.1. Substanţe
Nu se aplică.

3.2. Amestecuri

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observaţii
n-hexan	110-54-3 203-777-6	C<5%	Lich. inflamabil 2;H225 Repr. 2; H361f Tox.asp. 1; H304 STOT RE 2; H373 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(2)(8)(10)	Component
hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5% 01-2119484651-34		C <5%	Lich. inflamabil 2;H225 Tox.asp. 1; H304 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(10)	Component
hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici 01-2119475515-33		5%<C<15%	Lich. inflamabil 2;H225 Tox.asp. 1; H304 Irit. Piele 2; H315 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(10)	Component
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	15% <C <30%	Gaz infl. 1; H220 Gaz pres. – Gaz lichefiat;	(1)(2)(10)	Propulsor
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C>30%	Gaz infl. 1; H220 Gaz pres. – Gaz lichefiat;	(1)(2)(10)	Propulsor

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16
(2) Substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă
(8) Limite de concentraţie specifice, a se vedea punctul 16
(10) Supuse restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:
Dacă nu vă simţiţi bine, consultaţi medicul.
După inhalare:
Duceţi victima la loc aerisit Probleme respiratorii: consultaţi medicul/un serviciu medical.
După contactul cu pielea:
Clătiţi cu apă. Duceţi victima la un doctor dacă iritaţia persistă.
După contactul cu ochii:
Clătiţi cu apă. Scoateţi lentilele de contact, dacă sunt prezente şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritaţia persistă, duceţi victima la medicul oftalmolog.
După ingerare:
Clătiţi gura cu apă. Dacă nu vă simţiţi bine consultaţi medicul/un serviciu medical.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute şi întârziate

4.2.1. Simptome acute
După inhalare:
Nu există efecte cunoscute.
După contactul cu pielea:
Nu există efecte cunoscute.
După contactul cu ochii:
Nu există efecte cunoscute
După ingerare:

Nu există efecte cunoscute.

4.2.2. Simptome întârziate

Nu există efecte cunoscute

4.3. Indicarea atenţiei medicale imediate şi tratamentului special necesar

Dacă se aplică şi este disponibil se va enumera mai jos.

SECŢIUNEA 5: Măsuri anti-incendiu

5.1 Medii de stingere

5.1.1. Medii de stingere potrivite:

Incendiu mic: Stingător cu pulbere ABC cu acţiune rapidă, stingător cu pulbere BC cu acţiune rapidă.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Incendiu mic: Stingătoare cu CO2 cu acţiune rapidă, Apă (poate fi folosit jet de apă pentru a controla flăcările), Spumă.
Incendiu mare: Apă (poate fi folosit jet de apă pentru a controla flăcările), Spumă.

5.2 Pericole speciale apărute din substanţă/amestec

La aprindere: se formează CO şi CO_2. Recipient sub presiune: se poate sparge dacă este încălzit.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

5.3.1. Instrucţiuni:

Dacă sunt expuse la foc, răciţi recipientele închise prin pulverizarea cu apă. Risc fizic de explozie: stingeţi/răciţi din spatele unei protecţii. Nu mutaţi încărcătura dacă este expusă la căldură. După răcire: risc persistent de explozie fizică. Ţineţi cont de apa de stingere a incendiilor periculoasă pentru mediu. Utilizaţi apa moderat şi dacă este posibil colectaţi-o sau reţineţi-o.

5.3.2. Echipament special de protecţie pentru pompieri:

Mănuşi. Îmbrăcăminte de protecţie. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECŢIUNEA 6: Măsuri în cazul de scurgere accidentală

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Opriţi motoarele şi nu fumaţi. Fără flăcări deschise sau scântei. Aparate rezistente la scântei şi explozii şi echipament de iluminat.

6.1.1. Echipament de protecţie pentru personal care nu este de urgenţă

Vezi punctul 8.2

6.1.2. Echipament de protecţie pentru personalul de urgenţă

Mănuşi. Îmbrăcăminte de protecţie.

Îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

Vezi punctul 8.2.

6.2 Precauţii ambientale

Împiedicaţi răspândirea lichidului.

6.3 Metode şi material de izolare şi curăţare

Adunaţi lichidul scurs cu un material absorbant. Adunaţi substanţa absorbită în recipiente închise. Adunaţi în mod atent scurgerile/pierderile. Curăţaţi suprafeţele contaminate cu apă din belşug. Trimiteţi scurgerile adunate producătorului / autorităţilor competente. Spălaţi hainele şi echipamentele după utilizare.

6.4. Referinţă la alte secţiuni

Vezi punctul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi stocare

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică şi sunt valabile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauţii pentru manipulare sigură

Utilizaţi aparate rezistente la scântei/explozie şi sistem de iluminat. Ţineţi departe de flăcări deschise/căldură. Ţineţi departe de surse de aprindere / scântei. Gaz, vapori mai grei decât aerul la 20^0C. Respectaţi standardele normale de igienă.

7.2 Condiţii de stocare în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi

7.2.1 Cerinţe de stocare în siguranţă:

Temperatură de depozitare: $<50^0$C **.** Depozitaţi într-o zonă răcoroasă. Protejaţi împotriva îngheţului. Feriţi de lumina directă a soarelui. Ventilaţie la nivelul podelei. Cameră de depozitare ignifugă. Respectaţi cerinţele legale.

7.2.2. Ţineţi departe de:

Surse de căldură, surse de aprindere.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Aerosol

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Nu există date disponibile.

7.3 Întrebuinţări finale specifice

Dacă se aplică şi sunt disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Vezi informaţiile furnizate de producător.

SECŢIUNEA 8: Controlul expunerii / protecţie individuală

8.1 Parametrii de control

8.1.1. Expunere ocupaţională

a) Valorile limită ale expunerii ocupaţionale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

UE

n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupaţională indicativă)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupaţională indicativă)	72 mg/m^3

Belgia

Hidrocarburi alifatice sub formă gazoasă (Alcani C1-C4)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	1000 ppm
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h	72 mg/m^3

Olanda

n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupaţională publică)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupaţională publică)	72 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupaţională publică)	40 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupaţională publică)	144 mg/m^3

Franţa

n- butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VL: valoarea nereglementară indicativă)	800 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VL: valoarea nereglementară indicativă)	1900 mg/m^3
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC: valoarea reglementară obligatorie)	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (VRC: valoarea reglementară obligatorie)	72 mg/m^3

Germania

butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	2400 mg/m^3
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	50 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	180 mg/m^3
propan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1800 mg/m^3

Marea Britanie

butan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1450 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	750 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă(EH40/2005))	1810 mg/m^3
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	20 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	72 mg/m^3

SUA (TLV-ACGIH)

butan, toţi izomerii	Valoare pe termen scurt (TLV- valoare adoptată)	1000 ppm
n-hexan	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TLV-valoarea adoptată)	50 ppm

b) Valori limită biologice naţionale
Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, vor fi menţionate mai jos.

GERMANIA

Hexan (n-Hexan) (2,5- Hexandionă plus 4,5- Dihidroxi-2-Hexanonă (după hidroliză))	Urină: sfârşitul expunerii sau stratificarea	5 mg/l	5/2013 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenţilor nocivi ai DFG (Fundaţiei germane de cercetare)

SUA (BEI-ACGIH)

n-Hexan (2,5-Hexanedion)	Urină: sfârşitul schimbului la sfârşitul săptămânii de lucru	0,4 mg/L	
n-Hexan (2,5-Hexanedion)	Urină: sfârşitul schimbului	0,5 mg/L	Fără modificări intenŢionate prin hidroliză

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor

Denumirea produsului	Test	Număr
n-hexan (Hidrocarburi, BP36 până la 126C)	NIOSH	1500
n-hexan (gaze organice şi anorganice conform Extractive FTIR)	NIOSH	3800
n-hexan (compuşi organici volatili)	NIOSH	2549
n-hexan	OSHA	2248
n-hexan	OSHA	7

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se foloseşte substanţa sau amestecul conform destinaţiei

Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

8.1.4.Valorile DNEL/PNEC

DNEL/DMEL – muncitori

n-hexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	75 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	11 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	5306 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	13964 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	2085 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	300 mg/kg bw/zi	

DNEL/DMEL- Populaţie generală

n-hexan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	16 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	5,3 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	4 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	1131 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1377 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	1301 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	447 mg/m^3	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	149 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	149 mg/kg bw/zi	

8.1.5. Bandă de control

Dacă sunt aplicabile şi disponibile vor fi menţionate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul de inginerie corespunzător

Utilizaţi aparate rezistente la scântei/explozii şi sistem de iluminat. Ţineţi departe de flăcări deschise/căldură. Ţineţi departe surse de aprindere/scântei. Măsuraţi concentraţia din aer în mod regulat.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul individual de protecţie

Respectaţi standardele de igienă normale. Nu mâncaţi, nu beţi sau nu fumaţi în timpul lucrului.

a) Protecţie respiratorie:

Purtaţi mască de gaze cu filtru tip A la o concentraţie în aer peste limita de expunere.

b) Protecţia mâinilor:

Mănuşi de protecţie împotriva substanţelor chimice (EN374).

Materiale	Timp de penetrare	Grosime	Indice de protecţie
Cauciuc nitril	> 480 minute	0,35 mm	Clasa 6

- materiale (rezistenţă bună)

Cauciuc nitril.

c) Protecţia ochilor:

Ochelari de protecţie.

d) Protecţia pielii:

Îmbrăcăminte de protecţie.

8.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: a se vedea punctele 6.2., 6.3 şi 13

Secţiunea 9: PROPRIETĂŢI FIZICO-CHIMICE

9.1 Informaţii generale referitoare la proprietăţile fizice şi chimice

Aspect fizic	Aerosol
Miros	Miros specific
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Nu există date disponibile referitoare la culoare
Dimensiune particulă	Nu se aplică (gaz)
Limite de explozie	1,1- 9,5 vol %
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
Coeficient de distribuţie apă-octanol	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	1 mPa.s; 20 ^{0}C; Lichid
Viscozitate cinematică	1 mm^2/s; 20 ^{0}C; Lichid
Punct de topire	Nu există date disponibile
Punct de fierbere	-140 ^{0}C - 95^{0}C; Lichid
Rata de evaporare	7; acetat de butil
Densitatea relativă a vaporilor	>1
Presiunea vaporilor	8530 hPa; 20 ^{0}C
Solubilitate	Apă; insolubil
Densitatea relativă	0.85; 20 ^{0}C; Lichid
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăţi explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăţi explozive
Proprietăţi de oxidare	Nici un grup chimic asociat cu proprietăţi oxidante
pH	Nu există date disponibile

9.2 Alte informaţii

Densitate absolută	852 kg/m^3; 20 ^{0}C; Lichid

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Poate fi aprins de scântei. Împrăştierea de gaz/vapori la nivelul podelei: pericol de aprindere.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu există date disponibile.

10.4. Condiţii de evitat

Măsuri de precauţie

Folosiţi aparate rezistente la scântei/explozii şi sistem de iluminat. Feriţi de flăcări deschise/căldură.
Feriţi de sursele de aprindere/scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

10.6. Produse periculoase de descompunere

În urma arderii: se formează CO şi CO_2.

Secţiunea 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

11.1. Informaţii cu privire la efectele toxicologice

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	16000 mg/kg bw		Şobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>3350mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Valoare extrapolară	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>5000 ppm	24 ore	Şobolan (mascul)	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	>16750 mg/kg bw		Şobolan (mascul)	Valoare extrapolară	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Valoare extrapolară	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	259,354 mg/l	4 ore	Şobolan (mascul)	Valoare extrapolară	

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Oral	LD50		>5840 mg/kg bw		Şobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolară	
Cutanat	LD50	Alta	>2800mg/kg bw	24 ore	Şobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolară	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>23,3 mg/l aer	4 ore	Şobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolară	

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate acută.

Coroziune/iritaţie

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

n-hexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Oservaţie
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405		72 ore	Iepure	Valoare extrapolară	
Piele	Uşor iritant	Echivalent cu OECD 404	24 ore	24; 72 ore	Iepure	Valoare extrapolară	
Piele	Iritant; categoria 2					Anexa VI	

Clasificarea substanţei conform cu Anexa VI este discutabilă deoarece nu corespunde concluziilor testului

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405	72 ore	72 ore	Iepure	Valoare extrapolară	
Piele	Moderat iritant	OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Ochi	Neiritant			7 zile	Iepure	Valoare extrapolară	Expunere unică
Piele	Iritant	Echivalent cu OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare extrapolară	

Concluzie
Nu este clasificat ca fiind iritant pentru piele.
Nu este clasificat ca fiind iritant pentru ochi.
Nu este clasificat ca fiind iritant pentru sistemul respirator.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
n-hexan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Şoarece	Valoare extrapolară	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Şoarece (mascul/femelă)	Valoare extrapolară	

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţie
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 406		24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul/femelă)	Valoare extrapolară	

Concluzie
Nu este clasificat ca fiind sensibil pentru inhalare.
Nu este clasificat ca fiind sensibil pentru piele.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (tub stomacal)	NOAEL	Test toxicitate subcronică	567 mg/kg bw/zi- 1135 mg/kg bw/zi		Nici un efect	13 săptămâni (5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul)	Valoare experimentală
Oral (tub stomacal)	LOAEL	Test toxicitate subcronică	3956 mg/kg bw/zi	Sistem nervos central	Efecte neurotoxice	17 săptămâni (5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul)	Valoare experimentală
Cutanat								Renunţare la date
Inhalare (vapori)	LOAEC	Test toxicitate subcronică	3000 ppm	Sistem nervos central	Deteriorare a sistemului nervos	16 săptămâni (zilnic)	Şobolan (mascul)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)			STOT SE cat. 3		Ameţeală, somnolenţă			Studiu de literatură

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii

Cutanat								Renunţare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 413	10504 mg/m^3 aer		Nici un efect	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul)	Valoare extrapolară
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 413	31652 mg/m^3 aer	Ficat; rinichi	Leziuni ale organelor	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul)	Valoare extrapolară

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOAEL	Echivalent cu OECD 413	12350 mg/m^3 aer		Nici un efect sistemic advers	26 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolară
Inhalare (vapori)	LOAEL	Echivalent cu OECD 413	1650 mg/m^3 aer	Sistem nervos central	Depresie SNC	26 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul/femelă)	Valoare extrapolară

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate sub-cronică.

Mutagenicitate (în vitro)

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
n-hexan

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ	OECD 476	Şoarece (celule limfom L5178Y)	Nici un efect	Valoare experimentală
Negativ	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Nici un efect	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Nici un efect	Valoare extrapolară

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 476	Limfocite umane	Nici un efect	Valoare extrapolară

Mutagenicitate (în vivo)

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
n-hexan

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ		8 săptămâni (6 ore/ zi, 5 zile/ săptămână)	Şoarece (mascul)		Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 475	5 zile (6 ore/ zi)	Şobolan (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică.

Cancerigenitate

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
n-hexan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii

Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	3000 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Şoarece (femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare extrapolară
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Şoarece (femelă)	Formaţiuni tumorale	Ficat	Valoare extrapolară
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Şoarece (mascul)	Nici un efect cancerigen		Valoare extrapolară

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9016 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Şobolan (mascul/femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare experimentală

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare								Renunţare la date
Cutanat								Renunţare la date
Oral								Renunţare la date

Concluzie
Nu este clasificat pentru cancerigenitate.

Toxicitate reproductivă

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

n-hexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (inhalare(vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (gestaţie, 6ore/zi)	Şobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (gestaţie, 6ore/zi)	Şobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală (inhalare(vapori))	LOAEL	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (gestaţie, 6ore/zi)	Şobolan	Cresterea in greutate		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilităţii (inhalare(vapori))	NOAEC	Echivalent cu OECD 416	9000 ppm	≥13 săptămâni (6ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

Clasificarea substanţei conform cu Anexa VI este discutabilă deoarece nu corespunde concluziilor testului

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	>7000 ppm	10 zile (6 ore/ zi)	Şobolan	Nici un efect		Valoare extrapolară
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	2000 ppm	10 zile (6 ore/ zi)	Şobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare extrapolară
Efecte asupra fertilităţii	NOAEC	Echivalent cu OECD 416	9000 ppm		Şobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare extrapolară

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compusi ciclici

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	31680 mg/m^3 aer	10 zile (6 ore/ zi)	Şoarece	Nici un efect		Valoare extrapolară

Toxicitate maternală	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	10560 mg/m^3 aer	10 zile (6 ore/ zi)	Şobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare extrapolară
	LOAEL	Echivalent cu OECD 414	31680 mg/m^3 aer	10 zile (6 ore/ zi)	Şobolan (femelă)	Afecţiuni ale ţesutului pulmonar/ degradare	Plămâni	Valoare extrapolară
Efecte asupra fertilităţii	NOAEL (P/F1)	Echivalent cu OECD 416	31680 mg/m^3 aer		Şobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare extrapolară

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau toxicitate pentru dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
NOAEC	Echivalent cu OECD 424	9000 ppm	Sistemul nervos central	Efecte generale	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

Efecte cronice de la expunere pe termen scurt şi termen lung

CLEAR LUBE S
Nu există efecte cunoscute.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

CLEAR LUBE S
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
n-hexan

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LL50		12,51 mg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	Valoarea estimată; Concentraţie nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50		21,85 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Apă dulce	Valoarea estimată; Concentraţie nominală
Toxicitate – alge şi alte plante acvatice	EL50		9,285 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Apă dulce	Valoarea estimată; Rată de creştere
Toxicitate pe termen lung-peşti	NOELR		2,8 mg/l	28 zile	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	Valoarea estimată; Concentraţie nominală
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		4,888 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	Valoarea estimată; Concentraţie nominală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LL50		18,27 mg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50		31,9 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR

Toxicitate – alge şi alte plante acvatice	EL50		13,56 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Apă dulce	QSAR
Toxicitate pe termen lung-peşti	NOELR		4,089 mg/l	28 zile	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		7,138 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR

Clasificarea acestei substanţe este discutabilă deoarece nu corespunde concluziilor testului

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LL50	OECD 203	>13,4 mg/l WAF	96 ore	Onocorhynchus mykiss	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentraţie nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate – alge şi alte plante acvatice	EL50	OECD 201	29 mg/l WAF	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate pe termen lung-peşti	NOELR		1,534 mg/l	28	Onocorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Concentraţie nominală
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 zile	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare extrapolară; GLP
	EL50	OECD 211	1,6 mg/l/ WAF	21 zile	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare extrapolară
Toxicitate – microorganisme acvatice	EL50		26,81 mg/l	48 ore	Tetrahymena pyriformis		Apă dulce	QSAR; Rată de creştere

Concluzie

Dăunător pentru viaţa acvatică, cu efecte de lungă durată.

12.2 Persistenţa si degradare

n-hexan

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare extrapolară

Biodegradare în sol

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
			Renunţarea la date

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare extrapolară

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare experimentală

Concluzie

Conţine component(e) uşor biodegradabile.

12.3. Potenţial de bioacumulare

CLEAR LUBE S

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică (amestec)			

n-hexan

BCF peşti

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
BCF	Alta	501,187		Pimephales promelas	QSAR

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		4	20°C	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

BCF peşti

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
BCF		501,187		Pimephales promelas	Valoare calculată

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		3,6	20°C	Valoare extrapolară

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		>3		

Concluzie

Conţine component(e) bioacumulative.

12.4. Mobilitate în sol

n-hexan

Coeficient Koc (de repartiţie sol/carbon organic/apă)

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coeficient de repartiţie sol/carbon organic/apă		3,34	QSAR

Distribuţie procentuală

Metodă	Fracţiune aer	Fracţiune biota	Fracţiune sediment	Fracţiune sol	Fracţiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	91,6%	0%	0,7%	2,8%	4,9%	Valoare calculată

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

Coeficient Koc (de repartiţie sol/carbon organic/apă)

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coeficient de repartiţie sol/carbon organic/apă		3,34	Valoare calculată

Distribuţie procentuală

Metodă	Fracţiune aer	Fracţiune biota	Fracţiune sediment	Fracţiune sol	Fracţiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	93,6%	0%	2,1%	0,5%	3,8%	Valoare calculată

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

Distribuţie procentuală

Metodă	Fracţiune aer	Fracţiune biota	Fracţiune sediment	Fracţiune sol	Fracţiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel III	96%	0%	1,8%	0,55%	1,4%	Valoare calculată

Concluzie

Conţine componente care sunt absorbite în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Datorită datelor insuficiente nu se poate face nici o afirmaţie dacă componentele îndeplinesc criteriile PBT şi vPvB conform Anexei XIII al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse

CLEAR LUBE S

Gaze fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (UE) Nr. 517/2014)

Nici unul din componentele cunoscute nu este inclus pe lista substanţelor care pot contribui la efectul de seră (Regulamentul (UE) nr. 517/2014).

Potenţial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009).

SECŢIUNEA 13 : Metode de eliminare a deşeurilor:

Informaţiile din prezenta secţiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, sunt anexate scenariile privind expunerea. Utilizaţi întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

13.1.1 Prevederi privind deşeurile

Uniunea Europeană

Deşeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98 / CE, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 şi Regulamentul (UE) nr. 2017/997.

Cod deşeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE).

16 05 04* (gaze în recipiente sub presiune şi substanţe chimice evacuate: gaze în recipiente sub presiune (inclusiv halogeni) care conţin substanţe periculoase). În funcţie de ramura industriei şi procesul de producţie, pot fi de asemenea aplicabile şi alte coduri de deşeuri.

13.1.2 Metode de eliminare

Adresaţi-va producătorului/ furnizorului pentru informaţii despre recuperare/reciclare. Eliminaţi deşeurile conform reglementărilor locale şi/sau naţionale. Deşeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deşeuri. Diversele tipuri de deşeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un risc potenţial de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deşeurilor. Deşeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entităţile care depozitează, transportă sau manipulează deşeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Tratament specific. Nu evacuaţi în canalizare sau în mediu înconjurător.

13.1.3 Ambalaj/Recipient

Uniunea Europeană

Cod deşeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10* (ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau contaminate cu substanţe periculoase)

SECŢIUNEA 14 : Informaţii privind transportul

Transport rutier (ADR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	23
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344

Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport maritim (IMDG/IMSBC)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	-
Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	63
Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	277
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	381
Prevederi speciale	959
Cantităţi limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 şi a codului IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli, inflamabil

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1

14.5. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A145
Prevederi speciale	A167

Prevederi speciale	A802
Cantităţi limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	30 kg brut

SECŢIUNEA 15. Informaţii privind reglementările

15.1 Reglementări / legislaţia privind siguranţa, sănătatea şi protecţia mediului înconjurător specifică substanţei sau amestecului

Legislaţia europeană:

Conţinut compuşi organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conţinut VOC	**Observaţii**
67,00%	
445,649 g/l	

Anexa XVII REACH – Restricţie

Conţine componente care fac obiectul restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricţii privind fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase.

	Desemnarea substanţei, a grupei substanţelor sau a amestecului	Condiţii privind restricţia

- n-hexan - hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5% - hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici	Substanţe sau amestecuri lichide care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii stabilite în Anexa 1 la Regulamentul CE nr. 1272/2008; (a) clase de pericol 2.1. la 2.4., 2.6., şi 2.7., 2.8, tipurile A şi B, 2.9., 2.10, 2.12., 2.13 categoriile 1 şi 2; 2.14. categoriile 1 şi 2, 2.15 tipurile A la F; (b) clasele de pericol 3.1. la 3.6, 3.7. efecte adverse legate de funcţia sexuală şi fertilitate sau asupra dezvoltării, 3.8. alte efecte decât efectele narcotice, 3.9. şi 3.10 (c) clasa de pericol 4.1. (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale şi scrumiere; - trucaje şi obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulţi participanţi sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. 2. Este interzisă introducerea pe piaţă a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 3. Este interzisă introducerea pe piaţă în cazul în care conţin un agent colorant (cu excepţia cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum şi dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative şi - prezintă un pericol în caz de aspirare şi sunt etichetate cu menţiunile de risc R65 sau H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piaţă dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN), 5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziţii comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piaţă, că sunt îndeplinite următoarele condiţii: a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” şi, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghiţitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „O singură înghiţitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; c) uleiurile lampante şi lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depăşesc 1 litru. 6.Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenţiei Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul Regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue şi combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate R65 sau H304, destinate publicului larg. 7.Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piaţă pentru prima oară uleiuri lampante şi lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorităţii competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 şi apoi anual, date privind soluţii alternative pentru uleiurile lampante şi lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziţia Comisiei.

- n-hexan - hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5% - hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici	Substanţe clasificate ca şi gaze inflamabile, categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1,2, sau 3, solide inflamabile, categoria 1 sau 2, substanţe sau amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoiria1 sau solide piroforice, categoria 1, indiferent că apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la Regulament.	1. Nu se vor utiliza ca substanţe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv şi decorativ ca de exemplu: - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială şi brumă artificială, - perniţe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitaţii de excremente, - trâmbiţe pentru petreceri, - fulgi şi spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. 2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii în piaţă, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli este marcat vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „Doar pentru folosire profesională.“ 3. Prin excepţie, alineatele 1 şi 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în articolul 8 alineatul 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE. 4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în alineatele 1 şi 2 nu se pot introduce în piaţă, dacă nu îndeplinesc cerinţele menţionate.

Legislaţia naţională – Belgia
CLEAR LUBE S
Nu există date disponibile.

Legislaţia naţională –Olanda
CLEAR LUBE S

Waterbezwaarlijkheid	Z(2)

n-hexan

SZW- Lista de substanţe reprotoxice (fertilitate)	n-hexan; 2; Posibil risc de afectare a fertilităţii

Legislaţia naţională – Franţa
CLEAR LUBE S
Nu există date disponibile
n-hexan

Categorie toxică pentru reproducere	n-hexan; R2

Legislaţia naţională –Germania
CLEAR LUBE S

WGK	2; Clasificarea poluării apei bazată pe componentele în conformitate cu Reglementarea administrativă a substanţelor periculoase (VwVwS) din 27 iulie 2005 (Anexa 4) şi Ordonanţa privind instalaţiile de manipulare a substanţelor periculoase pentru apă (AwSV) din 18 aprilie 2017

n-hexan

TA-Luft	5.2.5; l
TRGS900- Risc de deteriorare a culturii	n-hexan; Y; Nu este nevoie să vă temeţi de riscul de deteriorare a culturilor dacă se respectă limita de expunere profesională şi limita biologică

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan< 5%

TA-Luft	5.2.5; l

hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, compuşi ciclici

TA-Luft	5.2.5; l

Legislaţia naţională – Marea Britanie
CLEAR LUBE S
Nu există date disponibile.

Alte date relevante
CLEAR LUBE S
Nu există date disponibile.
n-Hexan

Absorbţia pielii	n-Hexan; Piele; Periculos pentru absorbţia cutanată

15.2 Evaluarea securităţii chimice
Nu a fost efectuată nicio evaluare a securităţii chimice a amestecului.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Textul întreg al oricăror fraze H menţionate la capitolul 3:

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili
H229	Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.
H280	Conţine gaze sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.
H304	Poate fi mortal dacă este înghiţit sau intră în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii
H373	Poate provoca leziuni sistemului nervos central prin inhalare în caz de expunere prelungită sau repetată
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412	Dăunător vieţii acvatice cu efecte de lungă durată.

(*) = CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG
CLP (EU-GHS) – Clasificare, etichetare şi ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL: Nivel Obţinut cu Efect Minim
DNEL: Nivel Obţinut fără Efecte
EC50: Jumătate din concentraţia maximă efectivă
ErC50: EC50 în termen de reducere a ratei de creştere
LC50: Concentraţie letală 50 %
LD50: Doză letală 50 %
NOAEL: Nu a fost observat niciun efect advers
NOEC: Nu a fost observată nicio concentraţie de efect
OECD: Organizaţia Pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
PBT: Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice
PNEC: Concentraţie prezisă fără efect
STP: Proces de tratare a nămolului
vPvB: Foarte pesistent şi foarte bioacumulativ

Limite de concentraţie specifică CLP

n-hexan	C≥5%	STOT RE 2; H373	CLP ANEXA VI (ATP 0)

Informaţiile reproduse în această fişă cu date de securitate se bazează pe datele furnizate către BIG. Fişa a fost elaborată conform celor mai bune capacităţi ale noastre şi conform cunoştinţelor de la data respectivă. Fişa cu date de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul şi eliminarea în condiţii de siguranţă a substanţelor/preparatelor/amestecurilor menţionate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fişe cu date de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. Versiunile vechi trebuie distruse. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fişa cu date de securitate, informaţiile nu se aplică substanţelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanţe sau în alte procese. Fişa cu date de securitate nu oferă specificaţii referitoare la calitate pentru substanţele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucţiunilor din prezenta fişă cu date de securitate nu exonerează utilizatorul de obligaţia de a lua toate măsurile dictate de bunul simţ, de reglementările şi recomandările care sunt necesare şi/sau utile pe baza condiţiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informaţiilor furnizate şi nu pate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terţi. Prezenta fişă cu date de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveţia, Islanda, Norvegia şi Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fişe cu date de securitate face obiectul condiţiilor limitative de licenţă şi obligaţii, aşa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licenţă BIG sau când acesta nu se aplică, în condiţiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fişe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea şi reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultaţi contractul/condiţiile menţionate.