

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 26-oct.-2009 Data revizuirii 03-mai.-2024 Număr Revizie 15

# SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

# 1.1. Element de identificare a produsului

 Descriere produs:
 Ligroin

 Cat No. :
 L/1850/17

 Sinonime
 Hex

 Nr. index
 601-037-00-0

 Nr. CAS
 110-54-3

 Nr. CE
 203-777-6

 Formula moleculară
 C6 H14

Număr de înregistrare REACH 01-2119480412-44

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.

Sectoare de utilizare SU3 - Utilizări industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în

amplasamentele industriale

Categoria produsuluiPC21 - Substanțe chimice de laboratorCategorii de procesePROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator

Categorie de eliberare în mediu ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea

intermediarilor)

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

# 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Denumirea entității / a întreprinderii din

UE

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Regatul Unit / denumirea firmei

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

# **SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

# 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

# CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

### Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

### Pericole pentru sănătate

Toxicitate prin aspirare
Corodarea/iritarea pielii
Coxicitate pentru Reproducere
Coxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)
Coxicitate asupra unui organ ţintă specific - (expunere repetată)
Categoria 2 (H361f)
Categoria 3 (H336)
Categoria 2 (H373)

### Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică cronică Categoria 2 (H411)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

# 2.2. Elemente pentru etichetă



### Cuvânt de Avertizare

**Pericol** 

### Fraze de Pericol

- H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili
- H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală
- H361f Susceptibil de a dăuna fertilității
- 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 Precautie

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
- P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
- P331 NU provocaţi voma
- P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş
- P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

# 2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative și toxice (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB)

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi Toxic pentru vertebratele terestre

# SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

### 3.1. Substante

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Hexan	110-54-3	EEC No. 203-777-6	<=100	Flam. Liq. 2 (H225)
				Asp. Tox. 1 (H304)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				STOT SE 3 (H336)
				Repr. 2 (H361f)
				STOT RE 2 (H373)
				Aquatic Chronic 2 (H411)

Componentă	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
Hexan	STOT RE 2 (H373) :: C>=5%	-	-

Număr de înregistrare REACH	01-2119480412-44

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

# SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

# 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați

la un medic.

Ingerare Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. NU provocați voma. Sunați imediat la un medic

sau la un centru de informare toxicologică. Daca voma apare în mod natural, tineti victima

într-o pozitie aplecata înainte.

Inhalare Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Solicitați

asistență medicală dacă apar simptome. Risc de lezare gravă a plămânilor (prin inspirare).

Autoprotecţia personalului care

acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Dificultate de respiraţie. Inhalarea de vapori în concentraţii mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături

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

Note pentru Medic Trataţi simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

# SECŢIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Ligroin

Data revizuirii 03-mai.-2024

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

## Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu utilizați un jet de apă continuu deoarece acesta ar putea împrăștia și răspândi focul.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde. Containerele pot exploda în caz de încălzire.

### Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2).

# 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

# SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

# 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în apa de suprafată sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant.

## 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 13.

# SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

# 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Asiguraţi o ventilaţie adecvată. Evitati ingestia si inhalarea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părţile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți şi spălați îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze şi după lucru.

Ligroin

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

Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei şi flăcări. Zona de materiale inflamabile.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK) (Germany)

Clasa 3

# 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

# SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

# 8.1. Parametri de control

# Limite de expunere

lista sursă **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei **RO** - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

L	Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
Ī	Hexan	TWA: 20 ppm (8hr)	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm
-		TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (8hr)	TWA: 20 ppm	heures). restrictive limit	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(8 horas)
			STEL: 60 ppm	TWA / VME: 72 mg/m <sup>3</sup>		TWA / VLA-ED: 72
-			STEL: 216 mg/m <sup>3</sup>	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
-				limit TWA / VME: 1000		
-				mg/m³ (8 heures).		
				STEL / VLCT: 1500		
-				mg/m³.		

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Hexan	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 horas	STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 50 ppm	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	minuten	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.		Pele	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	tunteina
	Time Weighted Average				lho

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
Hexan	MAK-KZGW: 80 ppm 15	TWA: 20 ppm 8 timer	Haut/Peau	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 20 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 400 ppm 15	godzinach	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 288 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm 15	Minuten	_	TWA: 40 ppm 8 timer
	15 Minuten	minutter	STEL: 1440 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-TMW: 20 ppm 8	STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten		STEL: 30 ppm 15
	Stunden	minutter	TWA: 50 ppm 8		minutter. value
	MAK-TMW: 72 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		calculated
	Stunden		TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 108 mg/m <sup>3</sup> 15
			Stunden		minutter. value
					calculated

Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Hexan	TWA: 20 ppm	kože	TWA: 20 ppm 8 hr.	TWA: 20 ppm	TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 72.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 20 ppm 8	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
		satima.	STEL: 60 ppm 15 min		Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> 15		absorption
		satima.	min		Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>
			Skin		

Data revizuirii 03-mai.-2024

Ligroin

Data revizuirii 03-mai.-2024

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Hexan	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 72 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 72 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 40 ppm
					Ceiling: 144 mg/m <sup>3</sup>

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Hexan	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m³	TWA: 20 ppm IPRD TWA: 72 mg/m³ IPRD	TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Hexan	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 0780	Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 urah	Binding STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm 8 saat
	MAC: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	15 minuter	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
		TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 576 mg/m <sup>3</sup> 15	Binding STEL: 180	
			minutah	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			STEL: 160 ppm 15	TLV: 20 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	

# Valorile limita biologice

lista sursă RO - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limitâ Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

	Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Spania	Germania
Ī	Hexan			2,5-Hexanedione: 5	2,5-Hexanedione: 0.2	2,5-Hexandione plus
				mg/g creatinine urine	mg/L urine end of	4,5-Dihydroxy-2-hexano
				end of shift	workweek	ne (after hydrolysis): 5
						mg/L urine (end of shift)

Componentă	Italia	Finlanda	Danemarca	Bulgaria	România
Hexan					2,5-Hexandion: 5 mg/g
					Creatinine urine end of
					shift

Componentă	Gibraltar	Letonia	Republica Slovacă	Luxemburg	Turcia
Hexan			2,5-Hexanedione: 5		
			mg/L urine end of		
			exposure or work shift		
			4,5-Dihydroxy-2-hexano		
			ne: 5 mg/L urine end of		
			exposure or work shift		

# Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

# Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
Hexan 110-54-3 ( <=100 )				DNEL = 11mg/kg bw/day

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

Component	Efectul acut local (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Hexan 110-54-3 ( <=100 )				DNEL = 75mg/m <sup>3</sup>

### Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nu există informații disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri industriale

Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise. Asiguraţi staţii de spălare a ochilor şi duşuri de siguranţă în apropierea locului de muncă. Utilizaţi explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

# Echipament personal de protecţie

**Protectia Ochilor** 

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție) (Standard al UE

- EN 166)

Protecţia Mâinilor

Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănuşilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc nitrilic	> 480 minute	0.38 - 0.56 mm	Nivel 6	Ca testează în EN374-3 Determinarea
Viton (R)	> 480 minute	0.7 mm	EN 374	rezistenței la permeabilitate de Chimie
Mănuşi din neopren	< 180 minute	0.45 mm		

Protecţia pielii şi a corpului

Purtati manusi si îmbracaminte de protectie corespunzatoare pentru a preveni expunerea pielii.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati
un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate

cu EN14387

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140;

plus filtru, EN141

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfăsoare

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să Controlul expunerii mediului

contamineze pânza de apă freatică.

# SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE ȘI CHIMICE

# 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

**Aspect** Incolor

Distilați din petrol **Miros** 

Pragul de Acceptare a Mirosului Nu există date disponibile -95 °C / -139 °F punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Nu există date disponibile

Punct/domeniu de fierbere 69 °C / 156.2 °F @ 760 mmHg

Foarte inflamabil Pe baza datelor testului Inflamabilitatea (Lichid)

Lichid Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică

Limite de explozie Inferioară 1.1 vol%

Superioară 7.5 vol%

-22 °C / -7.6 °F **Punct de Aprindere** Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere 223 °C / 433.4 °F Nu există date disponibile

Temperatura de descompunere

Ηд Nu se aplică

Vâscozitatea 0.31 mPa s at 20 °C

Solubilitate în apă Nemiscibil

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)

log Pow Componentă Hexan 4.11

160 mbar @ 20 °C Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică 0.659

Densitate în Vrac Nu se aplică Lichid **Densitatea Vaporilor** 2.97 (Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

C6 H14 Formula moleculară Greutate moleculară 86.18

Proprietăţi explozive nu este exploziv Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul

# SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu există informații disponibile.

Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Căldură, flăcări și scântei. Expunere la lumină. A se păstra departe

de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi puternici. Halogeni.

# 10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2).

# **SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE**

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

### Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cutanat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Inhalare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Hexan	LD50 = 25 g/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

**Respirator**Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Piele
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

S-au observat efecte mutagene la animale de laborator

(f) cancerigenitate; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere;

Efecte asupra Reproducerii

Efecte asupra Funcției de

Dezvoltare Teratogenitate Categoria 2

Experimentele au dovedit efecte de toxicitate asupra reproducerii la animalele de laborator.

Au aparut efecte asupra dezvoltarii la animalele de laborator.

**Feratogenitate** Au apărut efecte teratogene la animalele de laborator.

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistemul nervos central (CNS).

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 2

Organe Ţintă Piele, Sistem respirator, Ochi, Sistemul nervos central (CNS), Inimă, Sânge, Ficat, Sistemul

Data revizuirii 03-mai.-2024 Ligroin

Reproducător, Sistemul Nervos Periferic (SNP).

Categoria 1 (j) pericolul prin aspirare;

Alte efecte adverse S-au observat efecte tumorigene la animalele de laborator.

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap,

ameţeli, oboseală, greaţă și vărsături.

### 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea

umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

# SECTIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE

# 12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra

mediului acvatic. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru

mediul înconjurător.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Hexan	LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 3.87 mg/L/48h	

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Persistența este improbabila, pe baza informațiilor furnizate.

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile

în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

#### Bioacumularea este improbabilă 12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Hexan	4.11	Nu există date disponibile

#### 12.4. Mobilitate în sol Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate

suprafețele Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită volatilității sale. Se

dispersează rapid în aer

vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Substanță nu este considerată persistente, bioacumulative și toxice (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB).

# 12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informaţii privind Perturbatorul

**Endocrin** 

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

# 12.7. Alte efecte adverse

Poluanti organici persistenti Potential de distrugere al ozonului

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

# SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

# 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Deşeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deşeuri şi deşeuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminaţi din acest container la punctul de colectare a deşeurilor periculoase sau speciale.

Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid şi/sau vapori) şi pot fi periculoase. A se păstrați produsul şi containerul gol, departe de surse de căldură şi de

aprindere.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deşeuri, codurile pentru deşeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicaţie.

Alte Informații Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator. A nu se arunca la canalizare.

# SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

# IMDG/IMO

**14.1. Numărul ONU** UN1208 **14.2. Denumirea corectă ONU pentru**Hexanes

<u>expediţie</u>

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

### ADR

**14.1. Numărul ONU** UN1208

14.2. Denumirea corectă ONU pentruHexanes

<u>expediție</u>

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3 pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

### IATA

**14.1. Numărul ONU** UN1208 **14.2. Denumirea corectă ONU pentru**Hexanes

<u>expediție</u>

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

14.5. Pericole pentru mediul Periculos pentru mediu

<u>înconjurător</u> Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO

**14.6. Precauții speciale pentru** Nu sunt necesare precauții speciale.

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

utilizatori

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate conformitate cu instrumentele OMI

Nr. CAS

110-54-3

# **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

### **Inventare Internationale**

Componentă

Hexan

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

EINECS ELINCS NLP

Hexan	110-54-3	203-777-6	438-390-3	-	Χ	Χ	KE-18626	Χ	Х
Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inv notifica Active-Ir	ition -	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

**ACTIVE** 

IECSC TCSI KECL ENCS

ISHL

**Legendă:** X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

# Autorizare/Restricții conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Hexan	110-54-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

### Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) -	Directiva Seveso III (2012/18/CE) -
		Cantități indicate pentru notificarea	Cantități de calificare pentru Cerințe de
		accident major	raport de securitate
Hexan	110-54-3	Nu se aplică	Nu se aplică

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Ligroin Data revizuirii 03-mai,-2024

Respectati Directiva 94/33/CE referitoare la protectia tinerilor la locul de muncă la act de Dir 92/85/CE referitoare la protectia femeilor însarcinate si care alapteaza la locul de munca

# Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Hexan	WGK2	

Componentă	Franţa - INRS (Mese de boli profesionale)	
Hexan	an Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59,RG 84	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Hexan 110-54-3 ( <=100 )	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

# 15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) a fost realizat de către producător / importator

# SECTIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

# Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii

H315 - Provoacă iritarea pielii

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității

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

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

# Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialistilor Guvernamentali în Igienă Îndustrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

> ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

Inventory of Chemical Substances) NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentraţia eficace 50%

Ligroin Data revizuirii 03-mai.-2024

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat
PBT - Persistente, bioacumulative, toxice
POW - Coeficientul de partiție octanol: apă
vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare **BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către

nave

ATE - Toxicitate acută estimare VOC - (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fisa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

# Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conştientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a duşurilor de siguranță. Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Prevenirea şi stingerea incendiilor, identificarea pericolelor şi riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori şi praf.

Data aprobării26-oct.-2009Data revizuirii03-mai.-2024

Sumarul revizuirii Secţiunile SDS actualizate.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

### Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)