

Data aprobării 21-mai.-2012

Data revizuirii 09-feb.-2024

Număr Revizie 9

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane  
Cat No. : 301650000; 301651000; 301658000

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
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 Pharmaceuticaaan 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

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

#### Pericole fizice

Lichide inflamabile  
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile  
Lichide piroforice

Categoria 2 (H225)  
Categoria 1 (H260)  
Categoria 1 (H250)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Pericole pentru sănătate

Toxicitate prin aspirare  
Corodarea/iritarea pielii  
Lezarea gravă/iritarea ochilor  
Toxicitate pentru Reproducere  
Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă - (expunere unică)  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - (expunere repetată)

Categoria 1 (H304)  
Categoria 1 A (H314)  
Categoria 1 (H318)  
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 și vapori foarte inflamabili  
H250 - Se aprinde spontan, în contact cu aerul  
H260 - În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan  
H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă  
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  
EUH014 - Reacționează violent în contact cu apa

## Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis  
P231 + P232 - A se manipula și a se depozita conținutul sub un gaz inert. A se proteja de umiditate  
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
P302 + P335 + P334 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Îndepărtați particulele depuse pe piele. Introduceți în apă rece  
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

## 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

## 3.2. Amestecuri

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	64742-49-0	927-510-4	67	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Repr. Cat 2 (H361f) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-hexillitiu	21369-64-2	404-950-0	33	Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014)

Componente	Nr. REACH.	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-50% n-hexane	01-2119474209-33	
n-Hexyllithium	01-0000015449-63	

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Sunați imediat la un medic.
<b>Ingerare</b>	NU provocați vomă. Curățați gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un medic. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Dacă vomă apare în mod natural, țineți victima într-o poziție aplecată înainte.
<b>Inhalare</b>	Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Sunați imediat la un medic. Risc de lezare gravă a plămânilor (prin inspirație).
<b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b>	Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.

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

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Note pentru Medic

Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Clorură de sodiu uscată. Praf de var. Substanță chimică uscată. stingatoare de clasa D omologate. 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

Apă. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Spumă.

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

Inflamabil. Reacționează violent în contact cu apa. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde.

#### Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Lithium oxide.

### 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. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

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

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

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. 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 suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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

A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îmbibați cu material absorbant inert. Nu expuneti materialul deversat la apa. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. A nu se lăsa în contact cu apa. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Măsuri de igienă

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

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

Refrigerante/inflamabile. Se va păstra sub azot. A se păstra departe de apă sau aer umed. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

## Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510

Storage Class (LGK) (Germany)

## 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 - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006  
Anex Nr. 1 HOTĂRÂRE 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

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Belgia	Spania
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Comparație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	(TWA): 50 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>	(TWA): 50 ppm			

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
n-hexyllitium		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK inorganic compounds, except Lithium and strong irritant Lithium compounds such as Lithium amide, Lithium hydride, Lithium hydroxide, Lithium nitride, Lithium oxide, Lithium tetrahydroaluminate, Lithium tetrahydroborate			

Componentă	Austria	Danemarca	Elveția	Polonia	Norvegia
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de				STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

fierbere scăzute [Combinație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe					
---	--	--	--	--	--

## Valorile limita biologice

lista sursă RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limită Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

## 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 (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotratată; Benzină nafta hidrotratată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe 64742-49-0 ( 67 )	DNEL = 1066.67mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 1286.4mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 837.5mg/m <sup>3</sup>	

## Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nu există informații disponibile.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri industriale

Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

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 și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

### Echipament personal de protecție

#### Protecție Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

#### Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Cauciuc nitrilic Viton (R)	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

**Protecția pielii și a corpului** Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați 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

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile 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 iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

**Tip de filtru recomandat:** punct de fierbere scăzut solvent organic Tipul AX Maro în conformitate cu EN371 sau 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 iritatie 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

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

## Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

<b>Stare Fizică</b>	Lichid	
<b>Aspect</b>	Portocaliu deschis	
<b>Miros</b>	Distilați din petrol	
<b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>	Nu există date disponibile	
<b>punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct de Înmuire</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Inflamabilitatea (Lichid)</b>	Foarte inflamabil	Pe baza datelor testului
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu se aplică	Lichid
<b>Limite de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct de Aprindere</b>	-26 °C / -14.8 °F	<b>Metodă -</b> (pe baza componentelor)
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Vâscozitatea</b>	Nu există date disponibile	
<b>Solubilitate în apă</b>	vigorous reaction	
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)</b>		
<b>Presiunea de vapori</b>	151 mmHg @ 25 °C	
<b>Densitate / Greutate Specifică</b>	0.690	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

Densitate în Vrac	Nu se aplică	Lichid
Densitatea Vaporilor	3	(Aer = 1.0)
Caracteristicile particulei	Nu se aplică (lichid)	

## 9.2. Alte informații

Proprietăți explozive	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile	Gás emitido se inflama

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Da

### 10.2. Stabilitate chimică

Reacționează violent în contact cu apa. Gaz inflamabil. Sensibil la aer. Piroforic: Inflamabil spontan în aer.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă	Nu există informații disponibile.
Reacții periculoase	Niciuna în condiții normale de procesare. Reacționează violent în contact cu apa.

### 10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Expunere la aer. Produse incompatibile. Expunere la aer umed sau la apa. Expunere la umezeală.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi. Apă. Alcoolii. Amine. Halogeni. Clor. Fluor. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Lithium oxide.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informații privind produsul	Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs
-----------------------------	--

#### (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

#### Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotratată; Benzină nafta hidrotratată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 73680 ppm (Rat) 4 h

(b) Corodarea / iritarea pielii;	Categoria 1 A
----------------------------------	---------------

(c) oculare grave daune / iritarea;	Categoria 1
-------------------------------------	-------------



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

**(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;**

**Respirator** Nu există date disponibile  
**Piele** Nu există date disponibile

**(e) mutagenicitatea celulelor germinative;**

Nu există date disponibile

**(f) cancerigenitate;**

Nu există date disponibile

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

Componentă	UE	UK	Germania	IARC
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	Carc Cat. 1B			

**(g) toxicitatea pentru reproducere;** Categoria 2

**(h) STOT-o singură expunere;**

Categoria 3

**Rezultate / Organe ținta**

Sistemul nervos central (CNS).

**(i) STOT-expunere repetată;**

Categoria 2

**Organe Țintă**

Sistemul nervos central (CNS), Sistemul Nervos Periferic (SNP).

**(j) pericolul prin aspirare;**

Categoria 1

**Alte efecte adverse**

Proprietatile toxicologice nu au fost pe deplin investigate.

**Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate**

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături. Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării.

## 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 suspecți.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII 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
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	LC50: = 8.41 mg/L, 96h semi-static, closed (Oncorhynchus mykiss)		

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Persistența

Solubil în apă, Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate.

### Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile Foarte mobil în solurile

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

## 12.7. Alte efecte adverse

### Poluanți organici persistenți

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

#### Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

#### Catalogul European de Deșeuri

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.

#### 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. A nu se arunca la canalizare. Cantitățile mari vor afecta pH-ul și vor avea efect nociv asupra organismelor acvatice. Nu permiteți eliberarea acestei substanțe chimice în mediul înconjurător.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

#### 14.1. Numărul ONU

UN3394

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

#### Denumirea tehnică corectă

n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 4.2  
**Clasa subsidiară de pericol** 4.3  
**14.4. Grupul de ambalare** I

## ADR

**14.1. Numărul ONU** UN3394  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE  
**Denumirea tehnică corectă** n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 4.2  
**Clasa subsidiară de pericol** 4.3  
**14.4. Grupul de ambalare** I

## IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

**14.1. Numărul ONU** UN3394  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE  
**Denumirea tehnică corectă** n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** 4.2  
**Clasa subsidiară de pericol** 4.3  
**14.4. Grupul de ambalare** I

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** Periculos pentru mediu  
Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO

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

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

## 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 Internaționale

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)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Comparație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	64742-49-0	927-292-5	-	-	x	X	x	x	-
n-hexillitiu	21369-64-2	-	404-950-0	-	-	X	2015-3-64 22	-	-

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Comparație	64742-49-0	T	ACTIVE	x	-	x	X	x

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe								
n-hexillitiu	21369-64-2	X	ACTIVE	-	X	-	-	-

**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 - substanțelor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	64742-49-0	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
n-hexillitiu	21369-64-2	-	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) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	64742-49-0	Nu se aplică	Nu se aplică
n-hexillitiu	21369-64-2	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 protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

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

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

## Reglementări Naționale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 2 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	WGK2	
n-hexillitiu	WGK2	

Componentă	Franta - INRS (Mese de boli profesionale)
Benzină nafta ușoară (petrol), hidrotrată; Benzină nafta hidrotrată, cu temperaturi de fierbere scăzute [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea cu hidrogen a unei fracții de pe	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
H250 - Se aprinde spontan, în contact cu aerul  
H260 - În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan  
H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
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  
EUH014 - Reacționează violent în contact cu apa

### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor 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 Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

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

**DSL/NDL** - 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)

**NZIO** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

n-Hexyllithium, 33 wt.% solution in n-hexane

Data revizuirii 09-feb.-2024

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie  
**LC50** - Concentrația letală 50%  
**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat  
**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**LD50** - Doza letală 50%  
**EC50** - Concentrația eficace 50%  
**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă  
**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional 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** - Convenția internațională 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 fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

## Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Pericole fizice</b>	Pe baza datelor testului
<b>Pericole pentru Sănătate</b>	Metoda de calcul
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Metoda de calcul

## Consiliere pentru formarea personalului

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

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

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

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

<b>Data aprobării</b>	21-mai.-2012
<b>Data revizuirii</b>	09-feb.-2024
<b>Sumarul revizuirii</b>	Nu se aplică.

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

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)