

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 23-oct.-2014

Data revizuirii 09-feb.-2024

Număr Revizie 11

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

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Cat No.: 188750000; 188751000; 188758000

Formula moleculară C H3 Li

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu 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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii 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 Categoria 1 (H224)
Substante si amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile Categoria 1 (H260)

ACR18875

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

Lichide piroforice Categoria 1 (H250)

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută

Corodarea/iritarea pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Categoria 4 (H302)

Categoria 1 B (H314)

Categoria 1 (H318)

Categoria 3 (H336)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H224 - Lichid şi vapori extrem de inflamabili

H250 - Se aprinde spontan, în contact cu aerul

H260 - În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor

H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

EUH014 - Reacţionează violent în contact cu apa

EUH019 - Poate forma peroxizi explozivi

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

Fraze de Precautie

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 ÎNGHIŢIRE: clătiţi gura. NU provocaţi voma

P302 + P334 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Întroduceți în apă rece sau acoperiți cu o compresă umedă

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

P402 + P404 - A se depozita într-un loc uscat, într-un recipient închis

2.3. Alte pericole

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

3.2. Amestecuri

	Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr.
- 1					1272/2008

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

Lithium, methyl-	917-54-4	EEC No. 213-026-4	4.5-5.5	Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014)
Oxid de dietil	60-29-7	EEC No. 200-467-2	ca 95	Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) (EUH019) (EUH066)

Componente	Nr. REACH.	
Lithium, methyl-	01-2120065574-52	
Etil eter	01-2119535785-29	

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECTIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii Este necesară asistența medicală imediată. Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub

pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Contact cu pielea Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea

contaminate. Este necesară asistența medicală imediată.

Ingerare NU provocaţi voma. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente. Beţi

multă apă. Sunați imediat la un medic. Curățați gura cu apă. Dacă este posibil, beți lapte

după aceea.

Inhalare Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Duceți victima la aer curat. Dacă

nu respiră, administrați respirație artificială. Este necesară asistența medicală imediată.

Autoprotecția 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. Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Inhalarea de vapori în concentraţii mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale ţesuturilor sensibile şi pericolul perforării: Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi vărsăturile

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

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

SECTIUNEA 5: MÁSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Substanță chimică uscată. Îndiguiți apa folosită la stingerea incendiului în vederea eliminării ulterioare. Acest material este mai usor decât apa si insolubil în apa. Focul poate fi întins cu usurinta prin utilizarea apei în zone în care apa nu poate fi retinuta. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate Apă. Bioxid de carbon (CO2). Spumă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Extrem de inflamabil. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. În contact cu apa, degajă un gaz toxic. Intră în reacţie cu apa. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere şi se pot reaprinde. Formează gaze inflamabile la contactul cu apa. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de combustie periculoase

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul şi se pot împrăştia de-a lungul podelei. La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecție complet.

SECTIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. Îmbibați cu material absorbant inert (de exemplu nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal, talaş). Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant. Asigurați o ventilație adecvată. Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Tineti materialele combustibile (lemn, hârtie, ulei etc.) la distantă de materialul deversat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

SECŢIUNEA 7: MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafeţe încinse. - Fumatul interzis. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid şi/sau vapori) şi pot fi periculoase. Daca se suspecteaza formarea de peroxid, nu deschideti si nu mutati containerul. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părţile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. Manipulaţi produsul numai în sisteme închise sau asiguraţi ventilaţie de evacuare adecvată. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafete încinse si surse de aprindere.

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.

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

A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări. Proteiati fată împotriva luminii solare directe. Refrigerante/inflamabile.

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

Containerele trebuie etichetate cu data la care au fost deschise si testate periodic pentru a detecta prezenta peroxizilor. Verificati cu regularitate nivelurile de inhibitor pentru a mentine nivelurile de peroxid sub 1%. A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafeţe încinse. - Fumatul interzis. A se păstra departe de apă sau aer umed. Se va păstra departe de agenţi oxidanţi. Canistrele deschise se vor purja cu azot înainte de a fi închise din nou. În cazul în care cristalele formeaza un lichid peroxidabil, este posibil sa fi avut loc peroxidarea si produsul trebuie considerat extrem de periculos. În aceasta situatie, deschiderea containerelor trebuie sa se faca numai de la distanta, de catre profesionisti. A se depozita în atmosfera inerta. Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. Zona coroziva.

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

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA 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

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
Oxid de dietil	TWA: 100 ppm (8h)	STEL: 200 ppm 15 min	TWA / VME: 100 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 200
	TWA: 308 mg/m ³ (8h)	STEL: 620 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 308 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 200 ppm (15min)	min	TWA / VME: 308 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15	STEL / VLA-EC: 616
	STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 310 mg/m ³ 8 hr	limit	STEL: 616 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 100
			STEL / VLCT: 200 ppm.	minuten	ppm (8 horas)
			restrictive limit		TWA / VLA-ED: 308
			STEL / VLCT: 616		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Lithium, methyl-		TWA: 0.2 mg/m ³ (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 tetrahydro			
		aluminate, Lithium			
		tetrahydroborate			
Oxid de dietil	TWA: 100 ppm 8 ore.	TWA: 400 ppm (8	STEL: 200 ppm 15	STEL: 616 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	TWA: 308 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 1	STEL: 616 mg/m ³ 15	TWA: 308 mg/m ³ 8 uren	TWA: 310 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average	TWA: 1200 mg/m ³ (8	minutos		tunteina
	STEL: 200 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 100 ppm 8 horas		STEL: 200 ppm 15
	minuti. Short-term	exposure factor 1	TWA: 308 mg/m ³ 8		minuutteina
	STEL: 616 mg/m ³ 15	TWA: 400 ppm (8	horas		STEL: 620 mg/m ³ 15
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 1200 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 400 ppm			
		Höhepunkt: 1200 mg/m ³			

Data revizuirii 09-feb.-2024

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
Oxid de dietil	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 100 ppm 8 timer	STEL: 400 ppm 15	STEL: 600 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 309 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 300 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 600 mg/m ³	STEL: 616 mg/m ³ 15	STEL: 1200 mg/m ³ 15	TWA: 300 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 100 ppm 8	STEL: 200 ppm 15	TWA: 400 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 375 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 300 mg/m ³		TWA: 1200 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated

Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Oxid de dietil	TWA: 100 ppm	TWA-GVI: 100 ppm 8	TWA: 100 ppm 8 hr.	STEL: 200 ppm	TWA: 300 mg/m ³ 8
	TWA: 308 mg/m ³	satima.	TWA: 308 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 616 mg/m ³	hodinách.
	STEL: 200 ppm	TWA-GVI: 308 mg/m ³ 8	STEL: 200 ppm 15 min	TWA: 100 ppm	Ceiling: 600 mg/m ³
	STEL: 616 mg/m ³	satima.	STEL: 616 mg/m ³ 15	TWA: 308 mg/m ³	
		STEL-KGVI: 200 ppm	min		
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 616 mg/m ³			
		15 minutama.			

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Oxid de dietil	TWA: 100 ppm 8 tundides. TWA: 308 mg/m³ 8 tundides. STEL: 200 ppm 15 minutites.	TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 308 mg/m³ 8 hr STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 min	STEL: 500 ppm STEL: 1500 mg/m ³	STEL: 616 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 308 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m³ TWA: 100 ppm 8 klukkustundum. TWA: 308 mg/m³ 8 klukkustundum.
	STEL: 616 mg/m³ 15 minutites.			Norosztali folszívodas	Nakkastanaam.

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Oxid de dietil	STEL: 200 ppm	TWA: 308 mg/m ³ IPRD	TWA: 100 ppm 8	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm 8 ore
	STEL: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm IPRD	Stunden	TWA: 308 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 100 ppm	STEL: 616 mg/m ³	TWA: 308 mg/m ³ 8	STEL: 200 ppm 15	STEL: 200 ppm 15
	TWA: 308 mg/m ³	STEL: 200 ppm	Stunden	minuti	minute
	_		STEL: 200 ppm 15	STEL: 616 mg/m ³ 15	STEL: 616 mg/m ³ 15
			Minuten	minuti	minute
			STEL: 616 mg/m ³ 15		
			Minuten		

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Oxid de dietil	TWA: 300 mg/m ³ 2469	Ceiling: 616 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 urah	Binding STEL: 200 ppm	TWA: 100 ppm 8 saat
	MAC: 900 mg/m ³	TWA: 100 ppm	TWA: 308 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 308 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 308 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15	Binding STEL: 616	STEL: 200 ppm 15
		-	minutah	mg/m ³ 15 minuter	dakika
			STEL: 616 mg/m ³ 15	TLV: 100 ppm 8 timmar.	STEL: 616 mg/m ³ 15
			minutah	NGV	dakika
				TLV: 308 mg/m ³ 8	
				timmar, NGV	

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conţine materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

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 Efectul acut sistemică Efecte cronice local Efecte cronice	
---	--

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

	(Dermic)	(Dermic)	(Dermic)	sistemică (Dermic)
Oxid de dietil				DNEL = 44mg/kg
60-29-7 (ca 95)				bw/day

Ī	Component	mponent Efectul acut local		Efecte cronice local	Efecte cronice
		(Inhalare)	(Inhalare)	(Inhalare)	sistemică (Inhalare)
Ī	Oxid de dietil		$DNEL = 616mg/m^3$		$DNEL = 308mg/m^3$
	60-29-7 (ca 95)				_

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor	Sol (Agricultură)
				uzate	
Oxid de dietil	PNEC = 2mg/L	PNEC = 9.14mg/kg	PNEC = 1.65mg/L	PNEC = 4.2mg/L	PNEC = 0.66mg/kg
60-29-7 (ca 95)		sediment dw	-		soil dw

Component	Apă de mare	Marin de apă sedimente	Apă de mareIntermitent	Lanţ trofic	Aer
Oxid de dietil	PNEC = 0.2mg/L	PNEC =			
60-29-7 (ca 95)		0.914mg/kg			
		sediment dw			

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

Echipament personal de protecţie

Protecția Ochilor Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc nitrilic	Vezi recomandările	-	EN 374	(cerinţă minimă)
Viton (R)	producătorilor			

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 urgenţă

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

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

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 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;

Pe baza datelor testului

Metodă - Nu există informații disponibile

Lichid

plus filtru, EN141

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

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Galben Aspect Miros Inodor Nu există date disponibile

Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere

Nu există date disponibile Nu există informații disponibile Punct/domeniu de fierbere

Extrem de inflamabil Inflamabilitatea (Lichid)

Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică Nu există date disponibile

Limite de explozie

-17 °C / 1.4 °F

Punct de Aprindere Temperatura de Autoaprindere Temperatura de descompunere

pН

Vâscozitatea Solubilitate în apă Solubilitate în alti solventi

Coeficientul de Partitie (n-octanol/apă) Componentă log Pow Oxid de dietil 0.82

Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică Densitate în Vrac

Densitatea Vaporilor Caracteristicile particulei 570 mbar @ 20 °C 0.700

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Nu există informații disponibile

Nu există informatii disponibile Nu există informații disponibile

Nu se aplică Nu există informații disponibile

Nu se aplică (lichid)

Lichid (Aer = 1.0)

9.2. Alte informații

Formula moleculară C H₃ Li Greutate moleculară 21.98

Proprietăţi explozive Substante si amestecuri care, în

contact cu apa, emit gaze

inflamabile

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul Gás emitido se inflama Gas(es) = Metan

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

10.2. Stabilitate chimică

Poate forma peroxizi explozivi. Reacţionează violent în contact cu apa. Gaz inflamabil. Sensibil la aer. Reacționează cu aerul pentru a forma peroxizi. Nu distilati si nu lasati sa se

evapore. Piroforic: Inflamabil spontan în aer.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Reacții periculoase

Nu există informații disponibile. Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Se va proteja contra apei. Expunere la aer. Expunere la lumină. Produse incompatibile. Expunere

la aer umed sau la apa.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi. Apă. Acizi tari. Alcooli. Clor. Oxigen. Peroxizi. Metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

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

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Categoria 4 Oral

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

	Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Γ	Oxid de dietil	1215 mg/kg (Rat)	20 mL/kg (Rabbit)	32000 ppm (Rat) 4 h

Categoria 1 B (b) Corodarea / iritarea pielii;

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

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

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate; Nu există date disponibile

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe tinta Sistemul nervos central (CNS).

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Ţintă Nu există informații disponibile.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

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, ameteli, oboseală, greață și vărsături. Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameteala, oboseala, greaţa şi vărsăturile.

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.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate A nu se arunca la canalizare. .

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Oxid de dietil	LC50: > 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 2560 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 165 mg/L/24h	

Componentă	Microtox	Factor M
Oxid de dietil	EC50 = 5600 mg/L 15 min	

12.2. Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile

Persistenta

Persistența este improbabila.

Bioacumularea este improbabilă 12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Oxid de dietil	0.82	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea. <u>vPvB</u>

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

Poluanti organici persistenti Potential de distrugere al ozonului

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

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deseuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deşeuri și deşeuri 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 şi/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de

aprindere.

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate Catalogul European de Deseuri

de produs ci de aplicație.

Codurile de deşeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost Alte Informații

utilizat produsul. Nu deversați în sistemul de canalizare. 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.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

UN3394 14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentruORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 4.2

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 4.3 14.4. Grupul de ambalare

ADR

UN3394 14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentruORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 4.2 pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 4.3 14.4. Grupul de ambalare

IATA FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU UN3394

14.2. Denumirea corectă ONU pentru ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE,

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT expediție 4.2

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 4.3 14.4. Grupul de ambalare

Nu există riscuri identificate 14.5. Pericole pentru mediul

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

înconjurător

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

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

SECŢIUNEA 15: INFORMAŢII DE REGLEMENTARE

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

Inventare Internationale

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
Lithium, methyl-	917-54-4	213-026-4	ı	ı	X	X	KE-24321	Χ	X
Oxid de dietil	60-29-7	200-467-2	-	-	Χ	Χ	KE-27690	Χ	Χ

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Lithium, methyl-	917-54-4	X	ACTIVE	-	X	X	X	Х
Oxid de dietil	60-29-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

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

Autorizare/Restricții conform EU REACH

Nu se aplică

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)
Lithium, methyl-	917-54-4	-	-	-
Oxid de dietil	60-29-7	-	-	-

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
Lithium, methyl-	917-54-4	Nu se aplică	Nu se aplică
Oxid de dietil	60-29-7	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

Contine 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 stabileşte o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Lithium, methyl-	WGK1	
Oxid de dietil	WGK1	

Componentă	Franţa - INRS (Mese de boli profesionale)
Oxid de dietil	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - 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
Oxid de dietil 60-29-7 (ca 95)		Group I	

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

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

H224 - Lichid şi vapori extrem de inflamabili

H250 - Se aprinde spontan, în contact cu aerul

H260 - În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan

H302 - Nociv în caz de înghitire

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

EUH014 - Reacţionează violent în contact cu apa

EUH019 - Poate forma peroxizi explozivi

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

<u>Legendă</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor 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 Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

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

Neindigene din Canada

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

AICS - Inventarul Australian al Substantelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentratie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentraţia eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Data revizuirii 09-feb.-2024

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 fișa 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.

Utilizarea de echipament personal de protecţie, acoperirea selecţiei adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreţinere, adecvare şi standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a duşurilor 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.

Data aprobării23-oct.-2014Data revizuirii09-feb.-2024Sumarul revizuiriiNu se aplică.

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)