

## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

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

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamais pielietojums Laboratorijas ķīmikālijas.  
Lietošanas veidi, kurus neiesaka Informācija nav pieejama  
izmantot

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmējs  
abiedrība

**ES vienība / uzņēmuma nosaukums**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Lielbritānijas vienība / uzņēmuma nosaukums**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-pasta adrese begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Informācijai, telefona zvans: 001-800-227-6701  
Informācijai, telefona zvans: +32 14 57 52 11

Telefona numurs avarijas gadījumā, : +32 14 57 52 99  
Telefona numurs avarijas gadījumā, : 001-201-796-7100

Telefona numurs, : 001-800-424-9300  
Telefona numurs, : 001-703-527-3887

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

#### Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Uzliesmojoši šķidrumi  
Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni emitē uzliesmojošas gāzes  
Pirofori šķidrumi

2. kategorija (H225)  
1. kategorija (H260)  
1. kategorija (H250)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

## Apdraudējums veselībai

Toksicitāte aspirācijas gadījumā  
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai  
Nopietns acu bojājums/kairinājums  
Toksisks reproduktīvajai sistēmai  
Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (vienreizēja saskare))  
Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (atkārtota saskare)

1. kategorija (H304)  
1. kategorija A (H314)  
1. kategorija (H318)  
2. kategorija (H361f)  
3. kategorija (H336)  
2. kategorija (H373)

## Vides apdraudējumi

Hroniska toksicitāte ūdens videi

2. kategorija (H411)

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 2.2. Etiķetes elementi



Signālvārds

Bīstami

## Bīstamības paziņojumi

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H250 - Spontāni aizdegas saskarē ar gaisu  
H260 - Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus  
H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību  
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām  
EUH014 - Aktīvi reaģē ar ūdeni

## Piesardzības paziņojumi

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt  
P231 + P232 - Saturu izmantot un glabāt tikai inertas gāzes vidē. Sargāt no mitruma  
P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P301 + P330 + P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu  
P302 + P335 + P334 - SASKARĒ AR ĀDU: Noberziet brīvās daļiņas no ādas. Iegremdējiet vēsā ūdenī  
P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot  
P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu

## 2.3. Citi apdraudējumi

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2. Maisījumi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

| Sastāvdaļa  | CAS Nr     | EK Nr     | Masas procenti | CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008  |
|---|------------|-----------|----------------|--|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | 64742-49-0 | 927-510-4 | 67             | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Repr. Cat 2 (H361f)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| n-Hexyllithium  | 21369-64-2 | 404-950-0 | 33             | Pyr. Sol. 1 (H250)<br>Water-react. 1 (H260)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH014)   |

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

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|  |  |
|--|--|
| Vispārīgi norādījumi                                       | Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.  |
| Saskare ar acīm  | Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.  |
| Saskare ar ādu   | Nekavējoties vismaz 15 minūtes mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Nogērbt piesārņoto apģērbu un cimdus un pirms atkārtotas lietošanas tos izmazgāt, ieskaitot to iekšpusi. Nekavējoties sazināties ar ārstu.  |
| Norišana   | NEIZRAISĪT vemšanu. Izlīrīt muti ar ūdeni. Ja cietušais ir bez samaņas, nekad neko nelikt viņam mutē. Nekavējoties sazināties ar ārstu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru. Ja vemšana ir sakusies dabīga veida, likt cietušajam noliekties uz priekš u.   |
| Ielelpošana  | Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Evakuēt no bīstamās zonas un noguldīt zemē. Ja cietušais ir norijis vai ielēpjis vielu, neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību. Nekavējoties sazināties ar ārstu. Nopietnu plaušu bojājumu risks (aspirācijas gadījumā). |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos.  |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa apdegumus pēc visu veidu iedarbības. Tvaiku ielelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt tādus simptomus kā galvassāpes, reiboni, nogurumu, nelabumu un vemšanu: Produkts ir kodīgs materials. Kunga skalošana vai vemšana izraisa iekaisumu un kontrindicēta. Javeic izmeklējumus, lai konstatētu iespējamo kunga vai barības vada perforāciju: Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

Piezīmes terapeitiem

Veikt simptomātisko ārstēšanu. Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

## 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Sauss nātrija hlorīds. Kaļķakmens pulveris. Sausais ugunsdzēsšanas pulveris. parbaudīti D klases ugunsdzēsšanas līdzekļi. Lai dzesētu aizvērtus konteinerus, var izmantot izsmidzinātu ūdeni.

#### Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ

Ūdens. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Putas.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Uzliesmojošs. Aktīvi reaģē ar ūdeni. Produkts izraisa acu, ādas un gļotādu apdegumus. Tvertnes karsējot var sprāgt. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvus maisījumus. Tvaiki var pārvietoties ievērojamā attālumā līdz aizdegšanās ierosinātajam un uzliesmot.

#### Bīstamie degšanas produkti

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Lithium oxide.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

## 6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUSĀS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Evakuēt cilvēkus virzienā pret vēju no izlijušā vai izbīrušā produkta/ noplūdes vietas. Likvidēt visus aizdegšanās avotus. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai māsaimniecību kanalizācijas sistēmā.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai. Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Nepielaut noplūdi a produkta saskari ar ūdeni. Likvidēt visus aizdegšanās avotus. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošas iekārtas.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

## 7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Nepielaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Lietot vienīgi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nepielaut saskari ar ūdeni. Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Lai izvairītos no statiskās elektrības izlādes radītās tvaiku aizdegšanās, visām aprīkojuma metāliskajām daļām jābūt iezemētām. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

## Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Noģērbt piesārņoto apģērbu un cimdus un pirms atkārtotas lietošanas tos izmazgāt, ieskaitot to iekšpusi. Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un pēc darba beigām.

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Saldešanas līdzekli vai uzliesmojošus produktus. Uzglabāt slāpekļā. Sargāt no ūdens vai mitra gaisa. Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā.

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Lietošana laboratorijās

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots **EU** - Komisijas Direktīva (ES) 2019/1831 (2019. gada 24. oktobris), ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK **LV** - Ministru Kabineta Noteikumi Nr. 325-Darba aizsardzības prasības saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās Rīgā, 2007. gada 15. maijā, publicēts "Latvijas Vēstnesī", 80 (3656), 18.05.2007, stājas spēkā 19.05.2007. Grozījumi- Latvijas Vēstnesis" Nr. 137(6223) 12.04.2018

| Sastāvdaļa  | Eiropas Savienība                       | Apvienotā Karaliste | Francija | Beļģija | Spānija |
|---|---|---------------------|----------|---------|---------|
| Ligroīns (naftas),<br>hidrētā, vieglā; Ar<br>ūdeņradi apstrādātā<br>nafta ar zemu<br>viršanas temperatūru | (TWA): 50 ppm, 150<br>mg/m <sup>3</sup> | (TWA): 50 ppm       |          |         |         |

| Sastāvdaļa     | Itālija | Vācija  | Portugāle | Nīderlande | Somija |
|----------------|---------|---|-----------|------------|--------|
| n-Hexyllithium |         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK<br>inorganic compounds,<br>except Lithium and<br>strong irritant Lithium<br>compounds such as<br>Lithium amide, Lithium<br>hydride, Lithium<br>hydroxide, Lithium<br>nitride, Lithium oxide,<br>Lithium tetrahydro<br>aluminate, Lithium<br>tetrahydroborate |           |            |        |

| Sastāvdaļa  | Austrija | Dānija | Šveice | Polija   | Norvēģija |
|---|----------|--------|--------|--|-----------|
| Ligroīns (naftas),<br>hidrētā, vieglā; Ar<br>ūdeņradi apstrādātā<br>nafta ar zemu<br>viršanas temperatūru |          |        |        | STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach |           |

#### Biologiskās robežvērtības

sarakstu avots

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

## Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

## Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Skat. tabulu par vērtībām

| Component  | Akūta iedarbība<br>vietējās (Leelpošana) | Akūta iedarbība<br>sistēmiski<br>(Leelpošana) | hroniskas sekas<br>vietējās (Leelpošana) | Hroniskas sekas<br>sistēmiski<br>(Leelpošana) |
|--|--|---|--|---|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā;<br>Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar<br>zemu viršanas temperatūru<br>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>            |   |

## Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Nav pieejama informācija.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Tehniskā pārvaldība

Lietot sprādziendrošu elektrisko/ventilācijas/apgaismojuma/aprīkojumu. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

**Acu aizsardzība** Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

**Roku aizsardzība** Aizsargcimdi

| Cimdu materiālam            | Noplūdes laiks                | Cimdu biezums | ES standarta | Cimdu komentāri<br>(minimālā prasība) |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------|
| Nitrilkaučuks<br>Vitons (R) | Skatīt ražotāja<br>ieteikumus | -             | EN 374       |                                       |

**Ādas un ķermeņa aizsardzība** Apģērbs ar garām piedurknēm.

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiklība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

Noņem cimdi ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

**Elpošanas ceļu aizsardzība** Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.  
Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

### Lielformāta / ārkārtas lietojumi

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Ieteicamais filtra tips:</b> zemu viršanas organisko šķīdinātāju AX tips Brūna atbilst EN371 vai Organiskās gāzes un tvaiki filtru A tips Brūna atbilst EN14387   |
| <b>Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana</b> | Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.<br><b>Ieteicams 1/2 maska:</b> - Vārsts filtrēšanai: EN405; vai; Pusmaska: EN140; plus filtru, LV141 Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>                  | Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu.  |

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| <b>Fizikālais stāvoklis</b>                                 | Šķidrums                   |   |
| <b>Izskats</b>  | Gaiši oranža krāsa         |   |
| <b>Smarža</b>   | Naftas destilātu           |   |
| <b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>                        | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>                     | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Mīkstināšanās temperatūra</b>                            | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls</b>      | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Uzliesmojamība (Šķidrums)</b>                            | Viegli uzliesmojošs        | Pamatots ar testa datiem                                      |
| <b>Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)</b>                   | Nav piemērojams            | Šķidrums  |
| <b>Sprādzienbīstamības robežas</b>                          | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                            | -26 °C / -14.8 °F          | <b>Metode</b> - (pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām) |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                         | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                              | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>pH</b>   | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Viskozitāte</b>  | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>  | vigorous reaction          |   |
| <b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>                           | Nav pieejama informācija   |   |
| <b>Sadalīšanās koeficients (n-oktanolā - ūdens sistēmā)</b> |                            |   |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                     | 151 mmHg @ 25 °C           |   |
| <b>Blīvums / Īpatnējais svars</b>                           | 0.690                      |   |
| <b>Tilpummasa</b>   | Nav piemērojams            | Šķidrums  |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                       | 3                          | (Gauss = 1,0)   |
| <b>Daļiņu raksturojums</b>                                  | Nav piemērojams (Šķidrums) |   |

### 9.2. Cita informācija

|  |   |
|--|---|
| <b>Sprādzienbīstamība</b>  | Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvus maisījumus |
| <b>Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni emitē uzliesmojošas gāzes</b> | Izdalītā gāze pašai aizdegas                                    |

## 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Jā

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Aktīvi reaģē ar ūdeni. Uzliesmojoša gāze. Jūtīgs pret gaisa iedarbību. Pirofors: Gaisa spontāni uzliesmo.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

## Bīstama polimerizācija Bīstamu reakciju iespējamība

Nav pieejama informācija.  
Normālos apstrādes apstākļos nekāds. Aktīvi reaģē ar ūdeni.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem. Pakļaušana gaisa iedarbībai. Nesavietojami produkti. Pakļaušana mitra gaisa vai ūdens iedarbībai. Ekspozīcija mitrumā.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Skābes. Ūdens. Spirti. Amīni. Halogēni. Hlors. Fluors. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Lithium oxide.

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Informācija par produktu

Nav pieejama informācija par šī produkta akūto toksicitāti

#### a) akūta toksicitāte;

##### Perorāli

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

##### Saskare ar ādu

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

##### Ieelpošana

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

#### Toksikoloģiskie dati komponentiem

| Sastāvdaļa  | LD50 orāli         | LD50 dermāli          | LC50, ieelpojot            |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 73680 ppm (Rat) 4 h |

#### b) kodīgums/kairinājums ādai;

1. kategorija A

#### c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

1. kategorija

#### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

##### Elpošanas ceļu

##### Āda

Nav pieejama informācija

Nav pieejama informācija

#### e) mikroorganismu šūnu mutācija;

Nav pieejama informācija

#### f) kancerogēnums;

Nav pieejama informācija

Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām kancerogēno produktu sarakstā

| Sastāvdaļa  | ES           | UK | Vācija | Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC) |
|---|--------------|----|--------|---|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | Carc Cat. 1B |    |        |   |

#### g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;

2. kategorija

#### h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;

3. kategorija



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

|  |   |
|--|---|
| Rezultāti / Mērķa orgāni                                       | Centrālā nervu sistēma (CNS).   |
| i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība; | 2. kategorija   |
| Mērķa orgāni   | Centrālā nervu sistēma (CNS), Perifērā nervu sistēma (PNS).   |
| j) bīstamība ieelpojot;  | 1. kategorija   |
| Citas nelabvēlīgas ietekmes                                    | Toksikoloģiskas īpašības vēl nav pilnībā izpētītas.   |
| Simptomi / Ietekme, akūta un aizkavēta                         | Tvaiku ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt tādu simptomus kā galvassāpes, reiboni, nogurumu, nelabumu un vemšanu. Produkts ir kodīgs materiāls. Kunga skalona vai vemšanas izraisīšana ir kontrindicēta. Jāveic izmekļējumi, lai konstatētu iespējamo kunga vai barības vada perforāciju. Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus. |

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Endokrīni disruptīvās īpašības | Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību. Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators. |
|--------------------------------|---|

## 12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte Ekotoksiskā iedarbība

Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas.

| Sastāvdaļa  | Saldūdens zivis  | Ūdensblusa | Saldūdens aļģes |
|---|--|------------|-----------------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | LC50: = 8.41 mg/L, 96h<br>semi-static, closed<br>(Oncorhynchus mykiss) |            |                 |

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

#### Noturība

#### Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Šķīst ūdenī, Noturība maziespējama, Pamatojoties uz sniegto informāciju. Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejama informācija Ļoti mobils augsne

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par novērtējumu.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības Informācija par endokrīna blokatoriem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes Organisko piesārņotāju

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

Ozona noārdīšanas potenciāls Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

## 13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

|  |  |
|--|--|
| Atkritumi, ko veido pārpalikumi/nelietots produkts | Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.   |
| Piesārņots iepakojums                              | Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā. Tukšā tara satur produktu atlikumus (šķidrumu un (vai) tvaikus) un var būt bīstama. Glabājiēt produktu un tukšās tvertnes drošā attālumā no karstuma un aizdegšanās avotiem.  |
| Eiropas Atkritumu klasifikators                    | Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.   |
| Cita informācija                                   | Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši produkta lietojuma veidam. Var tikt izvietots izbūvētā atkritumu izgāztuvē vai sadedzināts, ja tas atbilst vietējiem normatīvajiem likumdošanas aktiem. Aizliegts izliet kanalizācijā. Lieli daudzumi ietekmēs pH un kaitēs ūdens organismiem. Nelaut im ķīmiskajam produktam noklūt vide. |

## 14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| 14.1. ANO numurs                            | UN3394   |
| 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums               | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| Pareizs tehniskais nosaukums                | n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane            |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 4.2  |
| Bīstamības apakšklase                       | 4.3  |
| 14.4. Iepakojuma grupa                      | I  |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| 14.1. ANO numurs                            | UN3394   |
| 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums               | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| Pareizs tehniskais nosaukums                | n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane            |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 4.2  |
| Bīstamības apakšklase                       | 4.3  |
| 14.4. Iepakojuma grupa                      | I  |

### IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

|   |  |
|---|--|
| 14.1. ANO numurs                            | UN3394   |
| 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums               | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE |
| Pareizs tehniskais nosaukums                | n-Hexyllithium, 2.5M (33 wt.%) solution in hexane            |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 4.2  |
| Bīstamības apakšklase                       | 4.3  |
| 14.4. Iepakojuma grupa                      | I  |

### 14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi  
Saskaņā ar IMDG/IMO noteiktajiem kritērijiem produkts ir jūras piesārņotājs

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam** Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** Nav piemērojams, iepakotās preces

## 15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

### Starptautiskie reģistri

Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Ķīna (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanāda (DSL/NDSL), Austrālija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipīnas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sastāvdaļa   | CAS Nr     | EINECS    | ELINCS    | NLP | IECSC | TCSI | KECL            | ENCS | ISHL |
|--|------------|-----------|-----------|-----|-------|------|-----------------|------|------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā;<br>Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | 64742-49-0 | 927-292-5 | -         | -   | x     | X    | x               | x    | -    |
| n-Hexyllithium   | 21369-64-2 | -         | 404-950-0 | -   | -     | X    | 2015-3-64<br>22 | -    | -    |

| Sastāvdaļa   | CAS Nr     | Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC) | PICCS |
|--|------------|--|---|-----|------|---|--|-------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā;<br>Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | 64742-49-0 | T  | ACTIVE  | x   | -    | x   | X  | x     |
| n-Hexyllithium   | 21369-64-2 | X  | ACTIVE  | -   | X    | -   | -  | -     |

**Izskaidrojums:** X - iekļauts sarakstā 'I' - **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

### Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

| Sastāvdaļa  | CAS Nr     | REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas | REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu  | REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts |
|---|------------|---|--|---|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | 64742-49-0 | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |
| n-Hexyllithium  | 21369-64-2 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)   | -   |

### REACH saites

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

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sastāvdaļa | CAS Nr | Seveso III direktīva (2012/18/EU) - | Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - |
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

|   |            | kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu | kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības |
|---|------------|--|---|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | 64742-49-0 | Nav piemērojams                                      | Nav piemērojams                                     |
| n-Hexyllithium  | 21369-64-2 | Nav piemērojams                                      | Nav piemērojams                                     |

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielas (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā .

Ievērot Direktīvu 2000/39/EK, ar kuru ir izveidots darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmais saraksts

Ievērot Direktīvas 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību nosacījumus

92/85/EK par personu aizsardzību attiecībā grūtniecēm un ar krūti barojošām sievietēm darbā ņemt vērā Dir

## Nacionālie noteikumi

### WGK klasifikācija

Ūdens bīstamības klase = 2 (pašu veiktā klasifikācija)

| Sastāvdaļa  | Vācija ūdens klasifikācija (AwSV) | Vācija - TA-Luft klase |
|---|-----------------------------------|------------------------|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | WGK2                              |                        |
| n-Hexyllithium  | WGK2                              |                        |

| Sastāvdaļa  | Francija - INRS (tabulas arodslimību)                |
|---|--|
| Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojumi (CSA / CSR) nav vajadzīgi maisījumiem

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H250 - Spontāni aizdegas saskarē ar gaisu

H260 - Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties

H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H315 - Kairina ādu

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus

H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Pārskatīšanas datums 09-Feb-2024

EUH014 - Aktīvi reaģē ar ūdeni

## Izskaidrojums

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**IECSC** - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**TSCA** - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

**DSL/NDL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**IARC** - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

**LD50** - Letālā deva 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktānols: ūdens

**vPvB** - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

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

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

**Galvenās literatūras avotus un datu avoti**

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

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

**GOS** - (gaistoši organiskie savienojumi)

**Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:**

**Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība** Pamatots ar testa datiem

**Bīstamība veselībai** Aprēķina metode

**Vides apdraudējumi** Aprēķina metode

## Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana, kas ietver atbilstošu izvēli, savietojamību, produkta robežkoncentrāciju pie kuras individuālās aizsardzības līdzeklis kļūst neefektīvs, kopšanu, ekspluatāciju, pielāgošanu un EN standartus.

Neatliekamā palīdzība pie ķīmisku produktu iedarbības, ieskaitot acu mazgāšanas ierīču izmantošanu un drošības dušu lietošanu. Ugunsgrēku profilakse un to dzēšana, bīstamības un risku identificēšana, statiskā elektrība un sprādzienbīstama vide, ko veido tvaiki un putekļi.

Apmācības par reaģēšanu incidentu gadījumos, kas saistīti ar ķīmiskiem produktiem.

**Izdošanas datums** 21-Mai-2012

**Pārskatīšanas datums** 09-Feb-2024

**Kopsavilkums par labojumiem** Nav piemērojams.

**Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006**

## Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

**Drošības datu lapas beigas**