



## DROŠĪBAS DATU LAPA

### SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Drošības datu lapa saskaņā ar Reg. (ES) Nr. 2015/830

Produkta nosaukums: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste

Pārskatīšanas datums: 11.12.2018

Versija: 2.0

Pēdējās izlaides datums: 17.10.2018

Izdrukas datums: 09.09.2020

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH aicina pilnībā izlasīt un izprast (M)DDL, jo visā dokumentā ir iekļauta svarīga informācija. Mēs stingri iesakām ievērot šajā dokumentā izklāstītos piesardzības pasākumus, ja vien konkrētie lietošanas apstākļi nepieprasa citas piemērotas metodes vai rīcību.

## 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste

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

Apzināti lietošanas veidi: Ziežvielas un ziežvielu piedevas

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Uzņēmuma nosaukums

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
SWITZERLAND GMBH  
GROSSMATTE 4  
6014 LUZERN  
SWITZERLAND

Klientu informācijas tālruna numurs::

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

Diennakts ārkārtas dienests: +(41)- 435082011

Ārkārtas gadījuma tālruna numurs: +(371)-66165504

Toksikoloģijas centrs Latvijā: 00371 670 42 468

## 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Nopietni acu bojājumi - 1. kategorija - H318

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

### 2.2 Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

**Bīstamības pictogrammas****Signālvārds: BĪSTAMI****Bīstamības apzīmējumi**

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Drošības prasību apzīmējums**

P280 Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P305 + P351 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

+ P338 + P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

**Sastāvā ietilpst** Kalcija dihidroksīds

**2.3 Citi apdraudējumi**

Dati nav pieejami

---

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

---

**Kīmiskā daba:** neorganiskie un organiskie savienojumi, Maisījums**3.2 Maisījumi**

Šis produkts ir maisījums.

| CAS Nr /<br>EC Nr. /<br>Indeksa Nr.                            | REACH<br>reģistrācijas<br>numurs | Koncentrācija       | Sastāvdaļa           | Klasifikācija:<br>REGULA (EK) Nr.<br>1272/2008                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CAS Nr<br>1305-62-0<br>EC Nr.<br>215-137-3<br>Indeksa Nr.<br>— | —                                | >= 16,0 - <= 24,0 % | Kalcija dihidroksīds | Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>STOT SE - 3 - H335 |

Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām

|                                                                                     |                  |                     |                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|
| <b>CAS Nr</b><br>8042-47-5<br><b>EC Nr.</b><br>232-455-8<br><b>Indeksa Nr.</b><br>— | 01-2119487078-27 | >= 38,0 - <= 56,0 % | Balta minerāleļļa<br>(naftas) | Nav klasificēts |
| <b>CAS Nr</b><br>7782-42-5<br><b>EC Nr.</b><br>231-955-3<br><b>Indeksa Nr.</b><br>— | 01-2119486977-12 | >= 7,0 - <= 11,0 %  | Grafiits                      | Nav klasificēts |

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārīgi ieteikumi:

Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība paš aizsardzībai un jāvelk ieteiktais aizsargtērps (ķīmikāliju izturīgi aizsargcimdi, ķīmikāliju aizsargbrilles, aizsardzība pret šļakatām) Ja pastāv iedarbības iespēja, skatīt 8. sadaļu par individuālajiem aizsarglīdzekļiem.

**Ieelpošana:** Pārvietot cietušo svaigā gaisā; ja jūtami veselības traucējumi, meklēt medicīnisko palīdzību.

**Nokļūšana uz ādas:** Nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

**Nokļūšana acīs:** Nekavējoties nepārtraukti skalot ar tekošu ūdeni vismaz 30 minūtes. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas un turpināt skalot. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, vēlams griezties pie oftalmologa. Nekavējoties jābūt pieejamai piemērotai acu skalošanas iekārtai avārijas gadījumiem.

**Norīšana:** Nav nepieciešama neatliekamā medicīniskā palīdzība.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Papildus simptomiem un sekām, kas minētas pirmā palīdzības pasākumu aprakstā (sk. iepriekš) un norādē par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu terapiju (sk. turpmāk), visi citi būtiskie simptomi un sekas aprakstītas 11. sadaļā „Toksikoloģiskā informācija”.

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

**Piezīmes ārstam:** Acu ķīmiska apdeguma gadījumā var būt nepieciešama pastiprināta skalošana. Nekavējoties konsultēties ar ārstu, vēlams, oftalmologu. Nav noteiktas pretindes. Iedarbības seku ārstēšanai jābūt vērstai uz simptomu kontroli un pacienta klīnisko stāvokli.

---

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

---

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Izsmidzināts ūdens Spirta izturīgās putas Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) Sausa ķīmiska viela

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Nekas nav zināms.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Bīstamie degšanas produkti:** Sēra oksīdi Metālu oksīdi Oglekļa oksīdi

**Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski:** Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Ugunsdzēsšanas pasākumi:** Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēsšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi. Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēsšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt. Evakuēt zonu.

**Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces:** Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

---

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

---

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

Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus.

**6.2 Vides drošības pasākumi:** Jāizvairās no noplūdes vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Saslaucīt vai nokasīt uzglabāšanai vai iznīcināšanai. Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs. Ja izdalījies liels produkta daudzums, norobežojiet to ar vaļņiem vai citā piemērotā veidā, lai novērstu materiāla izplatīšanos. Ja ar vaļņiem norobežoto produktu vai izsūkņēt, atgūto materiālu glabājiēt piemērotā tvertnē. Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Nenorīt. Izvairīties no saskares ar acīm. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Tvertni stingri noslēgt. Uzmanīties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē. Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

Lietot tikai ar piemērotu ventilāciju. Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem: Spēcīgi oksidētāji. Konteineriem nepiemēroti materiāli: Nekas nav zināms.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Sīkāku informāciju skatīt produkta tehnisko datu lapā.

## 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Pārvaldības parametri

Iedarbības robežvērtību, ja tādas ir, saraksts sniegts tālāk. Ja iedarbības robežvērtības nav uzrādītas, nav pielietojamas nekādasvērtības.

| Sastāvdaļa                 | Noteikumi | Uzskaitījuma veids        | Vērtība / Apzīmējumi |
|----------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| Balta minerāleļļa (naftas) | ACGIH     | TWA ieelpojamas frakcijas | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | LV OEL    | AER 8 st                  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grafiīts                   | ACGIH     | TWA ieelpojamas frakcijas | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | LV OEL    | AER 8 st Putekļi          | 2 mg/m <sup>3</sup>  |

### Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

Kalcija dihidroksīds

#### Darba ņēmēji

| Akūtie - sistēmiskie efekti |            | Akūtie - lokālie efekti |                     | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti |            | Ilgtermiņa - lokālie efekti |                     |
|-----------------------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|
| Dermāli                     | Ieelpošana | Dermāli                 | Ieelpošana          | Dermāli                         | Ieelpošana | Dermāli                     | Ieelpošana          |
| n.a.                        | n.a.       | n.a.                    | 4 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                            | n.a.       | n.a.                        | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### Patērētāji

| Akūtie - sistēmiskie efekti |            |       | Akūtie - lokālie efekti |                     | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti |            |       | Ilgtermiņa - lokālie efekti |                     |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|-------|-----------------------------|---------------------|
| Dermāli                     | Ieelpošana | Orāli | Dermāli                 | Ieelpošana          | Dermāli                         | Ieelpošana | Orāli | Dermāli                     | Ieelpošana          |
| n.a.                        | n.a.       | n.a.  | n.a.                    | 4 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                            | n.a.       | n.a.  | n.a.                        | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Balta minerāleļļa (naftas)

#### Darba ņēmēji

| Akūtie - sistēmiskie | Akūtie - lokālie efekti | Ilgtermiņa - sistēmiskie | Ilgtermiņa - lokālie efekti |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|

| efekti  |            |         |            | efekti                        |                       |         |            |
|---------|------------|---------|------------|-------------------------------|-----------------------|---------|------------|
| Dermāli | Ieelpošana | Dermāli | Ieelpošana | Dermāli                       | Ieelpošana            | Dermāli | Ieelpošana |
| n.a.    | n.a.       | n.a.    | n.a.       | 220 mg/kg ķermeņa svara/dienā | 160 mg/m <sup>3</sup> | n.a.    | n.a.       |

**Patērētāji**

| Akūtie - sistēmiskie efekti |            |       | Akūtie - lokālie efekti |            | Ilgtērmiņa - sistēmiskie efekti |                      |                              | Ilgtērmiņa - lokālie efekti |            |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------------|------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|
| Dermāli                     | Ieelpošana | Orāli | Dermāli                 | Ieelpošana | Dermāli                         | Ieelpošana           | Orāli                        | Dermāli                     | Ieelpošana |
| n.a.                        | n.a.       | n.a.  | n.a.                    | n.a.       | 93 mg/kg ķermeņa svara/dienā    | 35 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/kg ķermeņa svara/dienā | n.a.                        | n.a.       |

Grafīts

**Darba ņēmēji**

| Akūtie - sistēmiskie efekti |            | Akūtie - lokālie efekti |            | Ilgtērmiņa - sistēmiskie efekti |            | Ilgtērmiņa - lokālie efekti |                       |
|-----------------------------|------------|-------------------------|------------|---------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| Dermāli                     | Ieelpošana | Dermāli                 | Ieelpošana | Dermāli                         | Ieelpošana | Dermāli                     | Ieelpošana            |
| n.a.                        | n.a.       | n.a.                    | n.a.       | n.a.                            | n.a.       | n.a.                        | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Patērētāji**

| Akūtie - sistēmiskie efekti |            |       | Akūtie - lokālie efekti |            | Ilgtērmiņa - sistēmiskie efekti |            |                               | Ilgtērmiņa - lokālie efekti |                       |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Dermāli                     | Ieelpošana | Orāli | Dermāli                 | Ieelpošana | Dermāli                         | Ieelpošana | Orāli                         | Dermāli                     | Ieelpošana            |
| n.a.                        | n.a.       | n.a.  | n.a.                    | n.a.       | n.a.                            | n.a.       | 813 mg/kg ķermeņa svara/dienā | n.a.                        | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Paredzamā beziedarbības koncentrācija**

Kalcija dihidroksīds

| Nodalījums                      | PNEC       |
|---------------------------------|------------|
| Saldūdens                       | 0,49 mg/l  |
| Jūras ūdens                     | 0,32 mg/l  |
| Neregulāra lietošana/izplūšana  | 0,49 mg/l  |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 3 mg/l     |
| Augsne                          | 1080 mg/kg |

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Inženierkontrole:** Izmantot inženiertehniskas ierīces, lai gaisā esošā koncentrācija būtu zemāka par iedarbības robežvērtībām vai normām. Ja nav piemērojama iedarbības robežvērtību vai normu, izmantot tikai tad, ja nodrošināta atbilstīga ventilācija. Dažām operācijām var būt nepieciešams izmantot vietējo nosūcējventilāciju.

### Individuālie aizsardzības pasākumi

**Acu / sejas aizsardzība:** Valkāt pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgas aizsargbrilles. Pret ķīmiskām vielām izturīgām aizsargbrillēm jāatbilst EN166 vai līdzvērtīgam standartam.

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība:** Izmantot pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgus cimdus, kas klasificēti standartā EN 374: Aizsargcimdi pret ķīmisko vielu un mikroorganismu iedarbību. Vēlamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ir: Butilkaučuks Neoprēns. Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Polietilēns. Etilvinilspirta lamināts ("EVAL"). Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Pieņemamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ietver: Dabīgais kaučuks ("latekss"). Ja ir paredzama ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 5 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 3 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes saskaņā ar EN 374). Cimdu biezums pats par sevi neliecina par to, kāda līmeņa aizsardzību pret ķīmiskām vielām cimdi nodrošina, jo aizsardzības līmenis ļoti lielā mērā atkarīgs arī no cimdu materiāla specifiskā sastāva. Cimdiem – atkarībā no modeļa un materiāla veida – parasti jābūt biežākiem par 0,35 mm, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību gadījumos, kad ir ilgstoša un bieža saskare ar vielu. Viens izņēmums no šī vispārējā principa ir daudzslāņu lamināta cimdi, kas spēj nodrošināt ilgstošu aizsardzību arī tad, ja ir plānāki par 0,35 mm. No citiem materiāliem izgatavoti cimdi, kas plānāki par 0,35 mm, spēj nodrošināt pietiekamu aizsardzību tikai gadījumos, kad paredzama īslaicīga saskare. **PIEZĪME.** Izvēloties cimdus konkrētam lietojumam un izmantošanas ilgumam darba vietā, jāņem vērā arī visi citi attiecīgie faktori darba vietā, tostarp, bet ne tikai: citas ķīmiskas vielas, ar ko var nākties strādāt, fiziskās prasības (aizsardzība pret griezumiem/dūrieniem, lokanība, termiskā aizsardzība), potenciālā organisma reakcija uz cimdu materiālu, kā arī cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas/specifikācijas.

**Cita aizsardzība:** Izmantot aizsargapģērbu, kas ir ķīmiski izturīgs pret šo materiālu. Speciālu līdzekļu, piem., sejas aizsarga, cimdu, zābaku, priekšauta vai pilna kombinezona, izvēle ir atkarīga no darbības.

**Elpošanas aizsardzība:** Ja pastāv iespēja, ka tiks pārsniegtas iedarbības robežvērtības vai normas, jālieto elpošanas aizsarglīdzekļi. Ja nav piemērojama iedarbības robežvērtību vai normu, izmantot apstiprinātu respiratoru. Tas, vai jālieto gaisu attīrošs respirators vai respirators ar pozitīvu spiedienu un gaisa padevi, atkarīgs no konkrētās operācijas un iespējamās materiāla koncentrācijas gaisā. Avārijas apstākļos izmantot apstiprinātu autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu.

Izmantot šādu gaisu attīrošu respiratoru ar CE apstiprinājumu: Organisko vielu tvaiku kasetne, A veids (vārīšanās punkts >65 °C, atbilst standartam EN 14387).

### Vides riska pārvaldība

Sk. 7. sadaļā „Apiešanās un glabāšana” un 13. sadaļā „Norādījumi par likvidēšanu” informāciju par to, kā novērst pārmērīgu iedarbību uz vidi lietošanas un atkritumu likvidēšanas laikā.

---

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

---

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

**Izskats**

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                         | pasta                                                 |
| <b>Krāsa</b>                                    | melns                                                 |
| <b>Smarža</b>                                   | viegla                                                |
| <b>Smakas uztveres sliekšnis</b>                | Dati nav pieejami                                     |
| <b>pH</b>                                       | Nav piemērojams                                       |
| <b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>         | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Sasalšanas punkts</b>                        | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Viršanas punkts (760 mmHg)</b>               | Nav piemērojams                                       |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                | <b>slēgtā traukā</b> >200,0 °C                        |
| <b>Iztvaikošanas ātrums (butilacetātam=1)</b>   | Nav piemērojams                                       |
| <b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>    | Netiek klasificēts kā saistāms ar uzliesmošanas risku |
| <b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>      | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>       | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Tvaika spiediens</b>                         | Nav piemērojams                                       |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)</b>    | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Relatīvais blīvums (ūdens = 1)</b>           | 1,4                                                   |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                            | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b> | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>               | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                  | Dati nav pieejami                                     |
| <b>Dinamiskā viskozitāte</b>                    | Nav piemērojams                                       |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>                  | Nav piemērojams                                       |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                       | Nav sprādzienbīstams                                  |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                     | Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.    |

**9.2 Cita informācija**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Molekulmasa</b>   | Dati nav pieejami |
| <b>Dalīņu izmērs</b> | Dati nav pieejami |

Iepriekš minētie fiziskie dati ir parastie lielumi, un nav jāskaidro kā specifikācija.

---

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

---

**10.1 Reaģētspēja:** Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte:** Stabils normālos apstākļos.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:** Var reaģēt ar stipriem oksidētājiem. Ja gaisa klātbūtnē sakarsēts vairāk nekā līdz 150 °C (300 °F), produkts var veidot formaldehīda tvaikus. Drošus rīkošanās apstākļus var uzturēt, saglabājot izgarojumu koncentrāciju formaldehīdam atbilstošās OEL robežās.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Nekas nav zināms.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Oksidētāji

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

---

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

---

*Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par toksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.*

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums

##### Akūta perorāla toksicitāte

Ļoti zema toksicitāte norīšanas gadījumā. Nav paredzama kaitīga iedarbība nelielu daudzumu norīšanas gadījumā.

Kā produkts Atsevišķa LD50 perorālā deva nav noteikta.

Pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām(-s):

LD50, Žurka, > 5 000 mg/kg Aprēķinātais

##### Akūta dermāla toksicitāte

Maz ticams, ka ilglaicīga saskare ar ādu izraisa kaitīga daudzuma absorbciju.

Kā produkts Rādītājs LD50 iedarbībai caur ādu nav noteikts.

Pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām(-s):

LD50, Trusis, > 2 000 mg/kg Aprēķinātais

##### Akūta ieelpas toksicitāte

Ilgstoša pārmērīga putekļu iedarbība var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.

Kā produkts LD50 nav noteikts.

#### Kodīgums/kairinājums ādai

Īslaicīga saskare var radīt vieglu ādas kairinājumu un lokālu apsārtumu.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Var radīt stipru kairinājumu kopā ar radzenes bojājumu, kas rezultātā var izraisīt pastāvīgu redzes traucējumu, pat aklumu. Var rasties ķīmiski apdegumi.

#### Sensibilizācija

Pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām(-s):

Ādas sensibilizācija:

Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizējai iedarbībai)**

Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Atkārtota iedarbība)**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu radīt papildu negatīvu ietekmi.

#### **Kancerogenitāte**

Satur komponentu(s), kas laboratorijas dzīvniekiem neizraisīja vēzi.

#### **Teratogenitāte**

Satur komponentu(-s), kas laboratorijas dzīvniekiem neizraisīja iedzimtus defektus.

#### **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Satur komponentu(s), kas pētījumos ar dzīvniekiem nekaitēja reproduktīvajām spējām.

#### **Mutagenitāte**

Satur komponentu(s), kas in vitro genotoksiciātes pētījumos uzrādīja negatīvus rezultātus.

#### **Bīstams ieelpojot**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

### **KOMPONENTI, KAS IETEKMĒ TOKSIKOLOĢIJU:**

#### **Kalcija dihidroksīds**

##### **Akūta ieelpas toksicitāte**

LD50 nav noteikts.

#### **Balta minerāleļļa (naftas)**

##### **Akūta ieelpas toksicitāte**

LC50, Žurka, tēviņš un mātīte, 4 h, putekļi/migla, > 5 mg/l OECD Testa 403.Vadlīnijas

#### **Grafijs**

##### **Akūta ieelpas toksicitāte**

LC50, Žurka, 4 h, putekļi/migla, > 2 mg/l OECD Testa 403.Vadlīnijas Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

---

## **12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

---

*Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par ekotoksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.*

### **12.1 Toksiskums**

### **Kalcija dihidroksīds**

#### **Akūts toksiskums zivīm**

Vielai ir kaitīga ietekme uz ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 ir no 10 līdz pat 100 mg/L visjutīgākajām sugām).

LC50, Gasterosteus aculeatus (trīsradu stagers), 96 h, 457 mg/l

#### **Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), 48 h, 49,1 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 202

#### **Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, 184,57 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

#### **Toksiskums attiecībā uz baktērijām**

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 209

#### **Hroniska toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem**

NOEC, 14 d, 32 mg/l

### **Balta minerāleļļa (naftas)**

#### **Akūts toksiskums zivīm**

Materiāls nav klasificēts kā bīstams ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 pārsniedz 100 mg/l visjutīgākajām sugām).

LL50, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), statistiskais tests, 96 h, > 100 mg/l, OECD Testa 203.Vadlīnijas

#### **Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem**

LL50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statistiskais tests, 48 h, > 100 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 202

#### **Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, 100 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

#### **Hroniskais toksiskums zivīm**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), 28 d, 1 000 mg/l

#### **Hroniska toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem**

NOEC, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), 21 d, 1 000 mg/l

### **Grafijs**

#### **Akūts toksiskums zivīm**

Materiāls nav klasificēts kā bīstams ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 pārsniedz 100 mg/l visjutīgākajām sugām).

LC50, Danio rerio (jūras karūsa), 96 h, > 100 mg/l, OECD Testa 203.Vadlīnijas

#### **Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), 48 h, > 100 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 202

#### **Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, > 100 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

**Toksiskums attiecībā uz baktērijām**

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 209

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Kalcija dihidroksīds

**Bionoārdīšanās:** Nav atrasti attiecīgi dati.

### Balta minerāleļļa (naftas)

**Bionoārdīšanās:** Pamatojoties uz visstingrākajām ESAO pārbaudes normām, šo materiālu nevar uzskatīt par tādu, kas viegli bioloģiski sadalās; tomēr šie rezultāti nepavisam nenozīmē arī to, ka vides apstākļos materiāls bioloģiski nesadalās. Materiāls viegli bioloģiski noārdās (sasniedz > 20 % bioloģiskās noārdīšanās ESAO testos attiecībā uz piemītošo bioloģiskās noārdīšanās spēju).

10 dienu periods: neiztur

**Biodegradācija:** 0 - 24 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

### Grafijs

**Bionoārdīšanās:** Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Kalcija dihidroksīds

**Bioakumulācija:** Nav piemērojams

### Balta minerāleļļa (naftas)

**Bioakumulācija:** Bioloģiskās akumulācijas potenciāls ir augsts (BAP > 3000 vai Log Pow 5-7).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow):** 5,18 Izmērītais

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 1 900 Zivs

### Grafijs

**Bioakumulācija:** Nav atrasti attiecīgi dati.

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Kalcija dihidroksīds

Nav atrasti attiecīgi dati.

### Balta minerāleļļa (naftas)

Mobilitātes potenciāls augsnē ir zems (Koc vērtība no 500 līdz 2000).

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 510 Aprēķinātais

### Grafijs

Nav atrasti attiecīgi dati.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Kalcija dihidroksīds**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēts.

**Balta minerāleļļa (naftas)**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

**Grafijs**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Kalcija dihidroksīds**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Balta minerāleļļa (naftas)**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Grafijs**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

---

**13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU**

---

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Aizliegts izliet kanalizācijā, zemē un ūdenskrātuvēs. Ja likvidē šo produktu, kas nav nedz iepriekš izmantots, nedz piesārņots, ar to jāapietas kā ar bīstamiem atkritumiem saskaņā ar EK Direktīvu 2008/98/EEK. Produkta likvidēšanai jāatbilst visiem valsts, reģionālajiem vai vietējiem tiesību aktiem un noteikumiem par bīstamiem atkritumiem. Attiecībā uz lietotiem vai piesārņotiem materiāliem vai to atliekām, var būt vajadzīgs papildu novērtējums.

Galīgais lēmums par šī materiāla atbilstošo EWC grupu un tā atbilstošo EWC kodu ir atkarīgs no produkta lietošanas, kas ir izgatavots no šī materiāla. Lūdzu sazināties ar atkritumu likvidētāju.

---

**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

---

**Autotransporta un Dzelzceļa Transporta Klasifikācijas (ADR/RID):**

- |                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 ANO numurs</b>                            | Nav piemērojams                                                       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>               | Nav ierobežots kā bīstama prece                                       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> | Nav piemērojams                                                       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                      | Nav piemērojams                                                       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                    | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav uzskatāms par bīstamu videi. |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi</b>           | Dati nav pieejami.                                                    |

**lietotājiem****Klasifikācija attiecībā uz jūras transportu (IMO-IMDG):**

|      |                                                                                             |                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | ANO numurs                                                                                  | Nav piemērojams                                                        |
| 14.2 | ANO sūtīšanas nosaukums                                                                     | Not regulated for transport                                            |
| 14.3 | Transportēšanas bīstamības klase(-es)                                                       | Nav piemērojams                                                        |
| 14.4 | Iepakojuma grupa                                                                            | Nav piemērojams                                                        |
| 14.5 | Vides apdraudējumi                                                                          | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav uzskatāms jūras piesārņotāju. |
| 14.6 | Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem                                                     | Dati nav pieejami.                                                     |
| 14.7 | Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78I vai II pielikumam un IBC vai IGC kodeksam | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                 |

**Klasifikācija attiecībā uz gaisa transportu (IATA / ICAO):**

|      |                                         |                             |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | ANO numurs                              | Nav piemērojams             |
| 14.2 | ANO sūtīšanas nosaukums                 | Not regulated for transport |
| 14.3 | Transportēšanas bīstamības klase(-es)   | Nav piemērojams             |
| 14.4 | Iepakojuma grupa                        | Nav piemērojams             |
| 14.5 | Vides apdraudējumi                      | Nav piemērojams             |
| 14.6 | Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem | Dati nav pieejami.          |

Šī informācija nav paredzēta darīt zināmu visām prasībām un (vai) informācija, saistīti ar šo produktu. Transports klasifikācija atšķirties atkarībā no apjoma tvertnes un tie var ietekmēt reģionālās vai nacionālās atšķirības noteikumus. Turklāt informācija par transportēšanu var iegūt ar pilnvarotas pārdošanas un klientu apkalpošanu. Tas ir pienākums transporta uzņēmuma atbilst visiem piemērojamiem likumiem un noteikumiem, saistīti ar transportēšanu materiālu.

---

**15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

---

**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****REACH Regula (EK) Nr. 1907/2006**

Šis produkts satur ir tikai tādus komponentus, kas ir iepriekš reģistrēti, nav jāreģistrē, tiek uzskatīti par reģistrētiem vai uz kuriem neattiecas reģistrācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

(REACH). Informācija par reģistrāciju saskaņā ar REACH sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Pircējs/lietotāja pienākums ir pārliecināties, ka ziņas par produkta regulatīvo statusu ir pareizas.

**Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.**

Uzskaitīts regulā: Nav piemērojams

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav piemērojams

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

**Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.**

H315 Kairina ādu.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Klasifikācija un klasificēšanā izmantotā procedūra attiecībā uz maisījumiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Eye Dam. - 1 - H318 - Aprēķina metode

**Pārskatīšana**

Identifikācijas numurs: 1687697 / A715 / Izdošanas datums: 11.12.2018 / Versija: 2.0

Jaunākais pārskatītais materiāls visā dokumentā atzīmēts ar treknu dubultsvītru teksta kreisajā malā.

**Apzīmējums**

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ACGIH       | ASV. ACGIH barjerrobežu lielumi (TLV)                                 |
| AER 8 st    | Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu                              |
| LV OEL      | Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās |
| TWA         | 8-stundas, vidējais izsvērtais laiks                                  |
| Eye Dam.    | Nopietni acu bojājumi                                                 |
| Skin Irrit. | Ādas kairinājums                                                      |
| STOT SE     | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība          |

**Citu saīsinājumu pilns teksts**

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu

būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrmiecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

#### Informācijas avots un atsauces

Šo DDL sagatavoja produktu normu reglamentējošiedienesti un bīstamības informatīvās grupas, izmantojot informāciju no mūsu uzņēmuma iekšējām atsaucēm.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH aicina ikvienu klientu vai šīs (M)DDL saņēmēju rūpīgi ar to iepazīties un vajadzības gadījumā vērsties pie attiecīgiem speciālistiem, lai izzinātu un izprastu šajā (M) DDL iekļautos datus un jebkādas ar šo produktu saistītos apdraudējumus. Šī informācija sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Normatīvo aktu prasības var mainīties un dažādās vietās atšķirties. Pircējs/lietotājs ir atbildīgs par to, ka tā darbības atbilst visiem federālajiem, valsts, pavalsts vai pašvaldības noteikumiem. Šeit sniegtā informācija attiecas tikai uz produktu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Tā kā produkta lietošanas apstākļi nav ražotāja kontrolē, pircēja/lietotāja pienākums ir noteikt, kādos apstākļos šis produkts ir droši izmantojams. Tā kā informācija, piemēram, konkrēta ražotāja (M)DDL, ir aizvien plašāk pieejama dažādos avotos, mēs neesam un nevaram būt atbildīgi par (M)DDL, kas saņemtas no kāda cita avota. Ja esat saņēmis (M)DDL no cita avota vai arī neesat drošs, ka jūsu rīcībā ir jaunākā (M)DDL, sazinieties ar mums, lai saņemtu jaunāko versiju.

LV