

## DROŠĪBAS DATU LAPA

### 1. nodaļa. ĶĪMISKĀS VIELAS UN/VAI MAISĪJUMA UN SABIEDRĪBAS UN/VAI UZŅĒMUMA NOSAUKUMS

#### 1.1. PRODUKTA IDENTIFIKATORS

**Produkta nosaukums:** Katjonu bitumena emulsija (visu veidu)

#### 1.2. VIELAS VAI MAISĪJUMA NOTEIKTIE LIETOŠANAS VEIDI UN NEREKOMENDĒJAMIE LIETOŠANAS VEIDI

**Noteiktie aktuālie lietošanas veidi:** maisījums paredzēts ceļu remontam u.c.

**Nerekomendējamie lietošanas veidi:** nav datu.

#### 1.3. IZSMEĻOŠĀ INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBAS DATU LAPAS PIEGĀDĀTĀJU

**Ražotājs/Piegādātājs:**

SIA OILY

Šķūņu iela 12, Rīga, LV-1050

#### PAR DROŠĪBAS DATU LAPU ATBILDĪGĀS PERSONAS E-PASTA ADRESE:

E-pasts: [v.velutis@hisk.lt](mailto:v.velutis@hisk.lt)

#### 1.4. PALĪDZĪBAS TĀLRUŅA NUMURS

Rīgas Austrumu Klīniskās Universitātes slimnīcas

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs

Diennakts palīdzības tālrunis: 67042473

### 2. nodaļa. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1. ĶĪMISKĀS VIELAS VAI MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA

##### 2.1.1. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1; H317

##### 2.1.2. Papildu informācija

Visi bīstamības frāžu un ES bīstamības frāžu teksts sniegts 16. nodaļā.

#### 2.2. MARKĒJUMA ELEMENTI

##### 2.2.1. Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības simboli:



Signālvārds:

**Uzmanību**

Apdraudējuma frāzes:

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Drošības frāzes:

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P272 Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes..... (vadoties pēc vietas/reģiona/nacionālajiem/starptautiskajiem nolikumiem).

Papildu informācija par bīstamību (ES): nav.

**2.3. CITA BĪSTAMĪBA**

Produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006, XIII pielikumu.

**3. nodaļa. SASTĀVS VAI INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****3.1. ĶĪMISKĀS VIELAS**

Produkts ir ķīmisko vielu maisījums.

**3.2. MAISĪJUMI**

Maisījuma sastāvā esošās ķīmiskās vielas:

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	Klasifikācija:	Koncentrācija
			CLP	
Bitums	8052-42-4	232-490-9	Nav klasificēts.	20-70%
Sāļsskābe (...% sāļsskābe)	7647-01-0	231-595-7	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 (Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %) (Note B)	<1%
Kalcija hlorīds	10043-52-4	233-140-8	Eye Irrit. 2; H319	0,1%
N-oleil-1,3-diaminopropāns	7173-62-8	230-528-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 (morbidity or de...) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=1, M=10	<0,5%
Tetraetilenpentamīns	112-57-2	203-986-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<0,5%
Taļeļļa, reakcijas ar tetraetilenpentamīnu produkts	68555-22-6	271-417-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Respiratory sys...)	<0,5%
Izopropilspirts	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	<0,5%

**Papildu informācija:** visas H frāžu teksts sniegts: skat. 16. nodaļu.

**4. nodaļa. PIRMĀS PALĪDZĪBAS LĪDZEKĻI****4.1. PIRMĀS PALĪDZĪBAS LĪDZEKĻU APRAKSTS**

**Kopējās piezīmes:** ja izpaužas jebkādi veselības traucējumi un tie nepāriet, vēršties pie ārsta/medicīnas darbiniekiem.

**Ja tiek ieelpots:** izvest cietušo personu svaigā gaisā. Ja rodas un nepāriet nelabvēlīgas pazīmes, vēršties pie ārsta/medicīnas darbiniekiem.

**Ja nokļūst uz ādas:** nomazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Pielipušo bitumu notīrīt ar atbilstošiem šķīdinātājiem (eļļu vai uzsildītu šķidru medicīnisko parafīnu).

Termisko apdegumu bīstamība – ādu (ja emulsija bijusi karsta) mazgāt ar lielu daudzumu vēsa ūdens, lai samazinātu temperatūru. Nemēģināt atbrīvot ādu no bituma produktiem mehāniski. Ja izpaužas nelabvēlīgas pazīmes un tās nepāriet, vēršties pie ārsta/medicīnas darbiniekiem.

**Ja iekļūst acīs:** 15 minūtes mazgāt acis ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus. Ja iespējams, izņemt kontaktlēcas. Ja ir un nepāriet apsārtums, sūrstēšana, nekavējoties vērsties pie oftalmologa.

**Ja ir norīts:** maza iespējamība. Neizraisīt vemšanu. Ja ir nelabvēlīgas pazīmes un tās nepāriet, vērsties pie ārsta/medicīnas darbiniekiem.

**Pirmās palīdzības sniedzēja individuālie aizsarglīdzekļi:** parūpēties par savu drošību!

#### **4.2. GALVENIE SIMPTOMI UN IETEKME (AKŪTA UN KAVĒTA)**

Ādas apdeguma/kairinājuma pazīmes un simptomi: dedzināšana, apsārtums, pietūkums, un/vai pūslīši.

#### **4.3. ATSAUCES PAR JEBKĀDAS NEATLIEKAMAS MEDICĪNISKĀS PALĪDZĪBAS UN SPECIĀLAS ĀRSTĒŠANAS NEPIECIEŠAMĪBU**

Ārstēt simptomātiski. Ietekme var būt kavēta.

Ja ir aizdomas vai tiek konstatēta saindēšanās ar šo maisījumu, obligāti nekavējoties vērsties saindēšanās informācijas birojā; tālr. +370 5 236 20 52, +370 687 53378.

### **5. nodaļa. UGUNSDROŠĪBAS LĪDZEKĻI**

**Kopējā ugunsbīstamība.** Maisījums nav viegli uzliesmojošs. Izvest visas nepiederošās personas no uguns pārņemtās teritorijas.

#### **5.1. UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKĻI**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** ūdens izsmidzināšana, putas, smiltis, sauss pulveris vai oglekļa dioksīds.

**Neatbilstoši ugunsdzēsības līdzekļi:** stipra ūdens strūkļa. Nedzēst vienlaikus ar putām un ūdeni, jo ūdens noārda putas.

#### **5.2. VIELAS VAI MAISĪJUMA IZRAISĪTA ĪPAŠA BĪSTAMĪBA**

Augstas temperatūras iedarbībā var izdalīties kaitīgi dūmi, kuru sastāvā ir veselībai kaitīgas gāzes un citi sadalīšanās/degšanas produkti: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, H<sub>2</sub>S u.c.

#### **5.3. IETEIKUMI UGUNSDZĒSĒJIEM**

**Speciāls ugunsdzēsības aizsargekipējums:** ugunsgrēka gadījumā lietot autonomus elpošanas aparātus un valkāt karstumizturīgu ugunsdzēsēju aizsargapģērbu.

**Speciālie ugunsdzēsības līdzekļi:** lietot izsmidzināmu ūdens maisījumu tilpņu atvēršanai. Tilpnes atvēsināt arī, kad ugunsgrēks nodzēsts, uzlejot pietiekamu ūdens daudzumu. Novērst maisījuma nokļūšanu notekūdeņu sistēmā, kanalizācijā, virszemes ūdeņos.

### **6. nodaļa. AVĀRIJU LIKVIDĒŠANAS LĪDZEKĻI**

#### **6.1. INDIVIDUĀLĀS DROŠĪBAS LĪDZEKĻI, AIZSARGLĪDZEKĻI UN ĀTRĀS PALĪDZĪBAS PROCEDŪRAS**

##### **6.1.1. Darbiniekiem, kuri nesniedz palīdzību:**

**Aizsarglīdzekļi:** ugunsgrēka gadījumā stāvēt vēja pusē. Novērst visus aizdegšanās avotus (nesmēķēt, dzirksteles vai liesmas blakus esošajās zonās). Izvairīties no nokļūšanas acīs un uz ādas. Valkāt atbilstošus aizsargtērpus, cimdus un acu/sejas aizsarglīdzekļus. Par individuālajiem aizsarglīdzekļiem skat. 8. nodaļu.

**Ātrās palīdzības līdzekļi:** nodrošināt pienācīgu ventilāciju. Izvest cietušās personas no piesārņotās teritorijas. Ja tiek konstatēti un nepāriet nevēlami simptomi, vērsties pie ārsta.

**6.1.2. Palīdzības sniedzējiem:** nepiederošam personālam ir jāatrodas attālāk. Lietot Drošības datu lapas 8. nodaļā ieteiktos individuālos aizsarglīdzekļus.

##### **6.2. VIDES DROŠĪBAS PASĀKUMI**

Nepieļaut izlijuša maisījuma nonākšanu vidē, tā nokļūšanu gruntī, virszemes ūdeņos un kanalizācijas tīklos. Ja produkts ir nokļuvis vidē (kanalizācijas tīklos, ūdens tilpēs, augsnē vai gaisā) – informēt reģiona Vides aizsardzības departamentu.

##### **6.3. IEROBEŽOŠANAS UN ATTĪRĪŠANAS/SAVĀKŠANAS PAŅĒMIENI UN LĪDZEKĻI**

**6.3.1. Ierobežošanai:** ja maisījums ir izplūdis, uzbērt šķidrumus absorbējošu vielu (smiltis, granti). Sasmelt hermētiskās tvertnēs un nogādāt atpakaļ ražotājam/piegādātājam. Ja izlijušais apjoms ir neliels: atlikumu sasmelt, saliet tam paredzētā tvertnē un utilizēt atbilstoši šīs DDL 13. nodaļas norādījumiem.

**6.3.2. Attīrīšana:** izlijušo maisījumu savākt vai sasūkt. Savākt izmantoto absorbentu speciālās hermētiskās tvertnēs un vērsties iestādē, kas nodarbojas ar bīstamo atkritumu pārvaldību.

6.3.3. Cita informācija: nav datu.

#### 6.4. ATSAUCE UZ CITĀM NODAĻĀM

Par individuālajiem aizsarglīdzekļiem skat. 8. nodaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. 13. nodaļu.

### 7.nodaļa. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

#### 7.1. AR DROŠU LIETOŠANU SAISTĪTI PIESARDZĪBAS LĪDZEKĻI

**Informācija par drošu lietošanu:** lietot tā, kā paredzēts. Strādājot neēst, nedzert, nesmēķēt. Darba vietām jābūt labi vēdināmām. Valkāt darba apģērbu un individuālos aizsarglīdzekļus (skat. šīs DDL 8. nodaļu). Ievērot darba drošības noteikumus. Izvairīties no iekļūšanas acīs un uz ādas. Neieelpot izgarojumus. Mazgāt rokas pirms pārtraukumiem un pēc darba. Notriektu apģērbu pirms tā nākamās uzvilkšanas izmazgāt.

**Informācija par ugunsdrošību un sprādzienbīstamību.** Maisījums nav viegli uzliesmojošs.

#### 7.2. DROŠAS UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI, IESKAITOT VISU VEIDU NESADERĪBU

**Uz uzglabāšanas telpām un tvertnēm attiecināmās prasības:** uzglabāšanas teritorijai, rezervuāru konstrukcijai, aprīkojumam un darba kārtībai ir jāatbilst spēkā esošo Eiropas Savienības, valsts vai vietējo tiesību aktu prasībām. Uzglabāt pa gabalu no karstuma un aukstuma avotiem, sargāt no tiešu saules staru ietekmes. Neuzglabāt kopā ar oksidējošām, reducējošām vielām, skābēm un sārmjiem. Bitumena emulsijas uzglabāšanas temperatūra ir no +5°C līdz +95°C. Uzglabāšanas telpā grīdām jābūt neizmirkstošām, viegli tīrāmām.

#### 7.3. KONKRĒTAIS/-IE GALA LIETOŠANAS VEIDS/-I

**Papildu informācija:** ievērot visas vietējās regulas par iekārtu uzturēšanu un drošu lietošanu. Cik vien iespējams, jāsamazina saskare ar šo produktu. Iepakojumu/tvertnes turēt aizvērtas, ja netiek lietots.

### 8. nodaļa. IETEKMES PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

#### 8.1. PĀRVALDĪBAS PARAMETRI

##### 8.1.1. Profesionālās ietekmes robežvērtības:

**Ieteicamās kontroles procedūras:** ievērot standarta kontroles procedūras.

Ķīmiskā viela		Robežlielums						Ietekmes uz veselību īpatnību apzīmējumi	Piebilde
		Ilgtermiņa ietekmes robežlielums (IPRD)		Īslaicīgas ietekmes robežlielums (TPRD)		Nepārsniedzamais robežlielums (NRD)			
Nosaukums	CAS Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Hlorūdeņradis	7647-01-0	8	5	15	10	–	–	–	–
2-propanols (izopropanols, izopropila alkohols)	67-63-0	350	150	600	250	–	–	–	–
Ūdeņraža sulfīds (H <sub>2</sub> S)	7783-06-4	7	5	14	10	20	15	Ū	–

Piezīme: Ū – akūta ietekme.

8.1.2. **Bioloģiskās robežvērtības:** sastāvdaļā/-ās nav konstatētas nekādas bioloģiskās ietekmes robežvērtības.

#### 8.2. IETEKMES PĀRVALDĪBA

**Kopējā informācija:** aizsardzības un kontroles tipu nepieciešamais līmenis var atšķirties atkarībā no iespējamajiem ietekmes apstākļiem. Izvēlēties līdzekļus, pamatojoties uz riska izvērtējumu atkarībā no esošajiem apstākļiem.

8.2.1. **Atbilstoši tehniskās pārvaldības līdzekļi:** lietot labi vēdināmā vietā, kur būtu iespēja viegli piekļūt ūdens pievades iekārtām, kur var izmazgāt acis vai nomazgāt ādu.

##### 8.2.2. Individuālie aizsarglīdzekļi:

**Kopējā informācija:** lietot individuālos aizsarglīdzekļus. Darba apģērbu uzglabāt atsevišķi. Individuālos aizsarglīdzekļus vēlams izvēlēties atbilstoši CEN standartiem un apspriežot ar individuālo aizsarglīdzekļu piegādātāju.

**Acu un/vai sejas aizsardzība:** lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (hermētiskas aizsargbrilles, piem.: EN 166).

**Ādas aizsardzība:**

**Roku aizsardzība:** valkāt darba cimdus (EN 374).

**Citāda ādas aizsardzība:** valkāt darba aizsargapģērbus, valkāt darba apavus.

**Elpošanas orgānu aizsardzība:** slēgtās telpās lietot elpošanas aizsarglīdzekļus atbilstoši LST EN 149.

**Aizsardzība pret termisku apdraudējumu:** karstumizturīgs darba apģērbs, cimdi un apavi.

**Personīgās higiēnas līdzekļi:** lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Pirms atkārtotas lietošanas netīro apģērbus izmazgāt. Privātais apģērbs un darba apģērbs ir jātur atsevišķi.

### 8.3. IETEKMES UZ VIDI PĀRVALDĪBA

Nepieļaut izlīšanu un ievērot nacionālos nolikumus par emisiju.

## 9. nodaļa. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. INFORMĀCIJA PAR GALVENAJĀM FIZISKAJĀM UN ĶĪMISKAJĀM ĪPAŠĪBĀM

#### IZSKATS:

agregātstāvoklis:

šķidr (vides temperatūrā)

krāsa:

tumši brūna/melna

#### SMARŽA:

specifiska, līdzīga kā bitumam

#### SMARŽAS RAŠANĀS SLIEKSNIS:

nav noteikts

#### pH:

2-5

#### KUŠANAS TEMPERATŪRA / SASALŠANAS

##### TEMPERATŪRA:

netiek piemērots

##### SĀKOTNĒJĀ VIRŠANAS TEMPERATŪRA UN VIRŠANAS

##### TEMPERATŪRAS DIAPAZONS:

100 °C (emulsijā esošā ūdens dēļ)

##### UZLIESMOŠANAS TEMPERATŪRA:

nav datu

##### IZGAROŠANAS ĀTRUMS:

netiek piemērots

##### AIZDEDZINĀMĪBA (CIETĀM VIELĀM, GĀZĒM):

netiek piemērots

##### AUGSTĀKĀ (ZEMĀKĀ) DEGŠANAS ROBEŽA VAI

##### SPRĀDZIENA ROBEŽVĒRTĪBAS:

nav viegli uzliesmojošs, nesprāgst

##### TVAIKA SPIEDIENS:

5 mm/Hg (esot 40 °C)

##### BLĪVUMS:

1050 kg/m<sup>3</sup> (esot 15 °C)

##### RELATĪVAIS BLĪVUMS:

nav noteikts

##### ŠĶĪDĪBA:

ūdenī nešķīst (sajaucas)

##### ŠĶELŠANĀS KOEFICIENTS

##### (N-OKTANOLS/ŪDENS):

netiek piemērots

##### PAŠAIZDEGŠANĀS TEMPERATŪRA:

netiek piemērots

##### SADALĪŠANĀS TEMPERATŪRA:

nav datu

##### VISKOZITĀTE:

6-100 s (4 mm, esot 25 °C)

##### SPRĀGSTAMĪBAS ĪPAŠĪBAS:

netiek piemērots

##### OKSIDĀCIJAS ĪPAŠĪBAS:

netiek piemērots

### 9.2. CITA INFORMĀCIJA

Nav datu.

## 10. nodaļa. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. REAĢĒTSPĒJA

Produkts nav reaģējošs parastos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE

Produkts ir stabils, ja tiek nodrošināti parastie/normāli uzglabāšanas, transportēšanas un lietošanas nosacījumi. Negatīvā vai augstā pozitīvā temperatūrā zaudē fizisko stabilitāti.

### 10.3. BĪSTAMU REAKCIJU IESPĒJAMĪBA

Nav.

**10.4. APSTĀKĻI, NO KURIEM JĀIZVAIRĀS**

Izvairīties no zemas un augstas temperatūras.

**10.5. NESADERĪGAS VIELAS**

Nepieļaut produkta saskarsmi ar stiprām oksidējošām vielām, skābēm un sārmjiem. Nepieļaut saskarsmi ar cinku, varu un tā sakausējumiem.

**10.6. BĪSTAMI NOĀRDĪŠANĀS PRODUKTI**

Ievērojot norādītos uzglabāšanas un lietošanas nosacījumus, nesadalās. Termiskās sadalīšanās (degšanas) laikā veidojas oglekļa oksīdi (CO<sub>x</sub>) u.c. kaitīgas vielas.

**11. nodaļa. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****INFORMĀCIJA PAR TOKSISKO IEDARBĪBU****Akūta toksicitāte:**

Sālsskābe (...% sālsskābe), CAS Nr. 7647-01-0:

Ja ir norīts: LD50 – 238-277 mg/kg (žurka);

Ja tiek ieelpots: LC50 – 4701 mg/kg/5min. (žurka);

Caur ādu: LD50 – >5010 mg/kg (trusis).

Kalcija hlorīds, CAS Nr. 10043-52-4:

Ja ir norīts: LD50 – 1000 mg/kg (žurka);

Caur ādu: LD50 – 2630 mg/kg (žurka/trusis).

N-oleil-1,3-diaminopropāns, CAS Nr. 7173-62-8:

Ja ir norīts: LD50 – 200-2000 mg/kg (žurka).

Izopropilspirts, CAS Nr. 67-63-0:

Ja ir norīts: LD50 – 5840 mg/kg (žurka);

Ja tiek ieelpots: LC50 – >10000 mg/l/6val.

(žurka);

Caur ādu: LD50 – 16,4 ml/kg/24val. (trusis).

**Kodīgums un/vai kairinājums ādai:** maz iespējams.

**Nopietns kaitīgums acīm un/vai acu kairinājums:** maz iespējams.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:** var ādu padarīt jutīgu.

**Mutaģēna ietekme uz dzimumšūnām:** nav.

**Kancerogenitāte:** nav.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:** nav.

**STOT (vienreizēja ietekme):** maz iespējama.

**STOT (atkārtota ietekme):** nav datu.

**Aspirācijas bīstamība:** nav klasificēta.

**Informācija par iespējamajiem ietekmes veidiem:** nav datu.

**12. nodaļa: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1. TOKSICITĀTE**

Sālsskābe (...% sālsskābe), CAS Nr. 7647-01-0:

Zivīm: LC50 – 20,5 mg/l;

Bezmugurkaulniekiem: EC50/LC50 – 0,45 mg/l;

Aļģēm: EC50 – 0,73 mg/l.

Kalcija hlorīds, CAS Nr. 10043-52-4:

Zivīm: LC50 – 4630 mg/l/96 h. (*Pimephales promelas*);

Bezmugurkaulniekiem: LC50 – 2400 mg/l/48 h. (*Daphnia magna*);

---

Aļģēm: EC50 – 2900 mg/l/72val. (*Pseudokirchneriella subcapitata*).

N-oleil-1,3-diaminopropāns, CAS Nr. 7173-62-8:

Zivīm: LC50 – 0,01-0,1 mg/l/96 h.;

Bezmugurkaulniekiem: EC50 – 0,1-1 mg/l/48 h. (*Daphnia magna*);

Aļģēm: IC50 – 0,01-0,1 mg/l/72 h

Izopropilspirts, CAS Nr. 67-63-0:

Zivīm: LC50 – 0,01-0,1 mg/l/96 h. (*Pimephales promelas*);

Bezmugurkaulniekiem: EC50 – >10000 mg/l/24 h. (*Daphnia magna*);

NOEC – 3,37 µmol/l/16d. (*Daphnia magna*);

Aļģēm: EC50 – 1800 mg/l/7d. (*Scenedesmus quadricauda*).

## 12.2. NOTURĪBA UN SPĒJA NOĀRDĪTIES

Bitums bioloģiski nesadalās

## 12.3. BIOAKUMULĀCIJAS POTENCĀLS

Nav paredzams, jo ir ļoti zema šķīdība ūdenī.

## 12.4. MOBILITĀTE AUGSNĒ

Izlieta uz augsnes, bituma emulsija sadalās, pārvēršoties par bitumu, tāpēc var izraisīt mehāniska piesārņojuma apdraudējumu. Katjonu bitumena emulsija sajaucas ar ūdeni. Liels ūdens daudzums sadala emulsiju, pārvēršot to sīkos bituma pilienos. Minimāla bīstamība, ja nokļūst ūdenī, bet emulsijas augsta koncentrācija var kaitēt zivīm (bitumam aizķepējot žaunas). Bitums nogrimst dibenā, kur nosēžas uz virsmas, daži bituma veidi var peldēt pa ūdens virsmu.

## 12.5. PBT UN vPvB EKSPERTĪZES REZULTĀTI

Atbilstoši ES kritērijiem, nav attiecināms uz PBT un vPvB.

## 12.6. CITA NELABVĒLĪGA IETEKME

Nav datu.

**Kopējie nolikumi:** vadoties pēc kopējiem vides drošības principiem, aizliegts maisījumu izliet vaļējās ūdenstilpēs.

## 13. nodaļa. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

---

### 13.1. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANAS METODES

Ievērot ar LR vides ministra 14.07.1999. rīkojumu Nr. 217 apstiprinātos "Atkritumu apsaimniekošanas noteikumus" (Žin. 1999, Nr. 63-2065 un vēlākās izmaiņas). Atkritumi un iepakojums ir utilizējami atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

## 14.nodaļa. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

---

Maisījums nav iekļauts bīstamo vielu/maisījumu kategorijā un tam ir piemērojamas Eiropas līguma par bīstamo kravu starptautisko pārvadājumiem pa ceļiem ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA prasības.

14.1. ANO numurs. Nav.

14.2. Kravas ANO nosaukums. Nav.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase/-es. Nav.

14.4. Iepakojuma grupa. Nav.

14.5. Vides apdraudējumi (JŪRAS PIESĀRŅOJUMS). Nē.

14.6. Speciālie PIESARDZĪBAS līdzekļi lietotājiem: pirms lietošanas izlasīt drošības norādījumus, Drošības datu lapu un informāciju par ātrās palīdzības procedūram.

14.7. Neiepakotu kravu vešana atbilstoši MARPOL73/78, II pielikumam un IBC kodeksam: netiek piemērots. Taču šis produkts ir šķidrums, un ja tas tiek vests neiepakots, tam piemērojams MARPOL 73/78, I pielikums.

---

**15. nodaļa. REGLAMENTĪVA INFORMĀCIJA**

---

**15.1. AR KONKRĒTO VIELU VAI MAISĪJUMU SAISTĪTIE DROŠĪBAS, VESELĪBAS UN VIDES TIESĪBU AKTI**

- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, izvērtējumu, autorizāciju un ierobežojumiem (REACH), ar ko nodibināta Eiropas ķīmisko vielu aģentūra, un kas daļēji nomaina Direktīvu 1999/45/EB un atceļ Padomes regulu (EEB) Nr. 793/93, Komisijas regulu (EK) Nr. 1488/94, Padomes direktīvu 76/769/EEB un Komisijas direktīvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB un 2000/21/EB (Eiropas Savienības oficiālais izdevums, Nr. L 396, 30.12.2006, kļūdu labojums - L 136/3, 2007 5 29);
- Komisijas regula (ES) Nr. 2015/830, kas daļēji nomaina Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, izvērtējumu, autorizāciju un ierobežojumiem (REACH). (OJ L 2015, L 132, p.8-31);
- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 par ķīmisko vielu un maisījumu klasifikāciju, marķējumu un iepakojumu, kas daļēji nomaina un atceļ Direktīvas 67/548/EEB un 1999/45/EB, kā arī daļēji nomaina Regulu (EK) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1);
- Lietuvas Republikas Veselības aizsardzības ministra un Lietuvas Republikas Sociālās aizsardzības un darba ministra 2011. g. 1. septembra pavēle Nr. V-824/A1-389 „Par Lietuvas higiēnas normu HN 23:2011 „Ķīmisko vielu profesionālās ietekmes robežlielumi. Mērīšanas un ietekmes izvērtējuma kopējās prasības” apstiprināšanu” (Žin., 2011, Nr. 112-5274);
- Lietuvas Republikas Vides ministra 2002. g. 27. jūnija rīkojums Nr. 348 “Par iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas noteikumus apstiprināšanu” (Žin., 2002, Nr. 81-3503 un vēlākās izmaiņas);
- Lietuvas Republikas Vides ministra 1999. g. 14. jūlija rīkojums Nr. 217 “Par atkritumu apsaimniekošanas noteikumu apstiprināšanu” (Žin. 2011, Nr. 57-2721 un vēlākās izmaiņas);
- Lietuvas Republikas Sociālās aizsardzības un darba ministra 2007. g. 26. novembra rīkojums Nr. A1-331 “Par darbinieku nodrošināšanu ar individuālajiem aizsarglīdzekļiem nolikumu apstiprināšanu” (Žin., 2007, Nr. 123-5055);
- Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa ceļiem (ADR), (Žin., 2003, Nr. 46(1)-2057).

**15.2. ĶĪMISKĀS DROŠĪBAS IZVĒRTĒJUMS**

Šī produkta ķīmiskās drošības izvērtējums nav veikts, ietekmes scenārijs nav sniegts.

---

**16. nodaļa. CITA INFORMĀCIJA**

---

**16.1. NORĀDES UZ IZMAIŅĀM**

Sniegtā informācija atbilst REACH regulas Nr. 1907/2006EB vai regulas Nr. 830/2015 izmaiņām un prasībām.

**Veiktās drošības datu lapas izmaiņas:** visa DDL.

Sagatavots: 15.07.2009.

Pārskatīts: 01.03.2017.

Versija: 2

**16.2. DROŠĪBAS DATU LAPĀ NORĀDĪTO BĪSTAMĪBAS UN PIESARDZĪBAS FRĀŽU SARAKSTS**

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P261 Izvairīties ieelpot putekļus / dūmus / gāzi / izgarojumus / smidzinājumu.

P272 Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.

P280 Izmantot aizsargcimdus /aizsargtērpu / lietot acu / sejas aizsargus.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes ... (vadoties pēc vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem nolikumiem.



**Papildu informācija par apdraudējumu (ES):** Nav.**Saīsinājumi:**

Flam. Liq. 2 – Uzliesmojoši šķidrums, 2. bīstamības kategorija.  
Acute Tox. 4 – Akūta toksicitāte (ja ir norīts, caur ādu), 4. bīstamības kategorija.  
Skin Corr. 1B – Ādas kodīgums, 1B. bīstamības kategorija.  
Skin Irrit. 2 – Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija.  
Skin Sens. 1 – Ādas sensibilizācija, 2. bīstamības kategorija.  
Eye Irrit. 2 – Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija.  
STOT SE 3 – Specifiskā toksicitāte konkrētam orgānam – vienreizēja ietekme, 3. bīstamības kategorija (elpošanas orgāni, CNS).  
STOT RE 1 – Specifiskā toksicitāte konkrētam orgānam – atkārtota ietekme, 1. bīstamības kategorija.  
Aquatic Acute 1 – Bīstams ūdens videi, 1. akūtas ietekmes kategorija.  
Aquatic Chronic 1 – Bīstams ūdens videi, 1. hroniskas ietekmes kategorija.  
Aquatic Chronic 2 – Bīstams ūdens videi, 2. hroniskas ietekmes kategorija.

**Akronīmi:**

ADR – Eiropas līgums par bīstamu kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa ceļiem.  
ADN – Eiropas līgums par starptautisko bīstamo kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.  
RID – Bīstamu kravu starptautisko pārvadājumu pa dzelzceļiem noteikumi.  
IMDG – Starptautisko Bīstamo kravu pārvadājumu pa jūru kodekss.  
IATA – Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.  
IMO – Starpvalstu Jūras transporta organizācija.  
vPvB – Ļoti noturīga un augsta bioakumulācija.  
PBT – Noturīgs bioakumulatīvs un toksisks.  
LC50 – Nāvējoša koncentrācija 50 proc. no pētījuma populācijas  
LD50 – Nāvējoša deva 50 proc. no pētījuma populācijas (vidējā nāvējošā deva).  
CAS – Ķīmisko vielu saīsinājumu dienests.  
CEN – Eiropas standartizācijas komiteja.  
STOT – Specifiskā toksicitāte konkrētam orgānam.  
PNEC(s) – Prognozējama/-ās ietekmi neizraisoša/-as koncentrācija/-as.  
SDS (DDL) – Drošības datu lapa.

**NORĀDES UZ NOZĪMĪGĀKO LITERATŪRU UN DATU AVOTI:**

- Eiropas Ķīmisko vielu birojs (ECB), Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA), Zviedrijas ķīmisko vielu aģentūras (KEM), Starptautiskās laboratoriju organizācijas (ILO), TOXNET interneta vietnēs iegūtie dati.

**Atbildību ierobežojošais nosacījums**

Šai Drošības datu lapā sniegtajiem datiem ir jābūt pieejamiem visiem, kuru darbs saistīts ar maisījumu. Dati atspoguļo pašreizējo zināšanu līmeni, nacionālos un ES likumus. Sniegtā informācija norāda, kādas drošības prasības ir jāievēro, lietojot šo maisījumu, bet neatklāj citas specifiskas maisījuma īpašības. Informācija ir pareiza tik, cik mums ir zināms maisījuma Drošības datu lapas izdošanas datumā. Tā nav specifiskācijas lapa un nekādi sniegtie dati nav uzskatāmi par specifiskāciju. Informācija šai maisījuma Drošības datu lapā ir iegūta no avotiem, kurus mēs uzskatām par uzticamiem. Taču informācija ir sniegta bez jebkādas garantijas, kas būtu izteikta vai domājama saistībā ar tās patiesumu. Šai dokumentā ir sniegta noteikta informācija un izdarīti secinājumi arī no avotiem, kas atšķiras no tiešajiem paša maisījuma testu datiem. Maisījuma apsaimniekošanas, uzglabāšanas, lietošanas un utilizēšanas nosacījumi vai metodes ir ārpus mūsu kontroles robežām un mēs varam par tiem nezināt; šī un citu iemeslu dēļ mēs neuzņemamies atbildību un skaidri atsakāmies no atbildības par nodarīto kaitējumu vai izdevumiem, kas jebkādā veidā saistīti ar šī maisījuma apsaimniekošanu, uzglabāšanu lietošanu vai utilizēšanu. Ja maisījums tiek izmantots kā cita produkta komponents, maisījuma Drošības datu lapas informācija nevar būt spēkā.