

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

## Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

### 1.1.

#### SADAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identifikācija

##### 1.1. Produkta identifikators

Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

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

###### Identificētie lietojumu veidi:

Lietojumi:

- ēku pazemes daļu hidroizolācija,
- hidroizolācijas membrānu līmēšana,
- hidroizolācija, putupolistirola līmēšana,
- plaisu nostiprināšana un hidroizolācija,
- blīvējumu izveide ap skursteņiem.

Lietojumi, no kuriem ir ieteicams atturēties: citi, izņemot iepriekš minētos.

##### 1.3. Informācija par drošības datu lapas

piegādātāju Piegādātājs: Emulbit Sp z o.o.

Adrese: ul. Sztutowska 18a; 80-711 Gdaņska

Tālrunis: +48 58 306 71 74

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: [biuro@emulbit.pl](mailto:biuro@emulbit.pl)

##### 1.4. Neatliekamās palīdzības tālruņa numurs

112 (neatliekamās palīdzības dienesta tālrunis), 998 (ugunsdzēsības un glābšanas dienests), 999 (neatliekamā medicīniskā palīdzība)

## 2. SADAĻA. Bīstamības identifikācija

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Flam. Liq. 3; H226 (uzliesm. šķidr.)

Asp. Tox. 1; H304 (toks. ieelpojot)

Skin Irrit.2; H315 (ādas kairin.)

STOT SE 3; H336 (ietekme uz mērķorgānu)

Aquatic Chronic 2; H411 (ūd. hron. toks.)

**Bīstamība cilvēkam:** kairina ādu. Var izraisīt miegainību vai reiboni. Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

**Apdraudējumi apkārtējai videi:** Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām

sekām. **Fizikālo un ķīmisko īpašību radītā bīstamība:** Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. R un H frāžu un simbolu nozīmi skat. sadaļā 16.

### 2.2. Marķējuma elementi

Simboli un brīdinājuma

zīmes:



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

##### **Bīstamības apzīmējumi:**

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H315 - Kairina ādu.

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

##### **Piesardzības paziņojumi:**

P102 - Sargāt no bērniem.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P260 - Neieelpot tvaikus/smīdzinājumu.

P262 - Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

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

P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P304+P340 - IEELPOJOT: Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P331 - NEIZRAISĪT vemšanu.

P405 - Glabāt slēgtā veidā.

P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar attiecīgās valsts noteikumiem.

**Bīstamo sastāvdaļu nosaukumi, kas tiek norādīti marķējumā:** Hidrodesulfurizēts ligoīns (naftas); Destilāti (naftas), plata frakcija, kas iegūta atmosfēras destilācijas procesā.

#### **2.3 Citi apdraudējumi**

Informācija par atbilstību PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu nav pieejama. Pārbaudes nav veiktas.

### **3. SADAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām**

#### **3.1. Vielas**

Nav piemērojams.

#### **3.2. Maisījumi**

Ligoīns (naftas), smags, hidrodesulfurizēts (CAS: 64742-82-1) un Destilāti (naftas), plata frakcija, kas iegūta atmosfēras destilācijas procesā (CAS: 92045-37-9) – maisījumā tiek izmantoti kā savstarpēji aizstājami.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015      Atjauninājums: 24.11.2017      Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

<b>Bīstamās vielas nosaukums:</b>	<b>Ligroīns (naftas), smags, hidrodesulfurizēts*</b>
<b>Koncentrācijas diapazons [%]:</b>	<35
<b>CAS numurs:</b>	64742-82-1
<b>EK numurs:</b>	265-185-4
<b>Indeksa numurs:</b>	649-330-00-2
<b>Klasifikācija 67/548/EEK:</b>	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 H frāzes, P frāzes F; R11** R67** Xi; R38** N; R51/53**
<b>Klasifikācija 1272/2008/EK:</b>	Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 H frāzes, P frāzes Flam. Liq. 2; H225** Skin Irrit. 2; H315** STOT SE 3; H336** Aquatic Chronic 2; H411**
<b>Attiecīgais reģistrācijas numurs:</b>	01-2119490979-12-0005

<b>Bīstamās vielas nosaukums:</b>	<b>Destilāti (naftas), plata frakcija, kas iegūta atmosfēras destilācijas procesā*</b>
<b>Koncentrācijas diapazons [%]:</b>	<35
<b>CAS numurs:</b>	92045-37-9
<b>EK numurs:</b>	295-418-5
<b>Indeksa numurs:</b>	649-407-00-0
<b>Klasifikācija 67/548/EEK:</b>	Xn; R65 H frāzes R10** R67** Xi; R38** N; R51/53**
<b>Klasifikācija 1272/2008/EK:</b>	Asp. Tox. 1; H304 H frāzes Flam. Liq. 3; H226** Skin Irrit.2; H315** STOT SE 3; H336** Aquatic Chronic 2; H411**
<b>Attiecīgais reģistrācijas numurs:</b>	01-2119485600-40-0002

\*Benzola saturs (CAS: 71-43-2) <0,1%, toluola saturs (CAS: 108-88-3) <3%, n-heksāna saturs (CAS: 110-54-3) <3%.

\*\*Papildu klasifikācija, ko ierosinājis ražotājs.

R un H frāžu un simbolu nozīmi skatīt sadaļā 16.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

**H frāzes** (Tabula 3.1): Šai vielai norādītā klasifikācija un marķējums attiecas uz bīstamības apzīmējumā(-os) norādīto(-ajām) bīstamo(-ajām) īpašību(-ām) kopā ar norādīto(-ajām) bīstamības klasi(-ēm) un kategoriju(-ām). Visām pārējām bīstamības klasēm un kategorijām piemēro 4. pantā noteiktās prasības, kas attiecas uz vielas ražotājiem, importētājiem un pakārtotajiem lietotājiem. Attiecībā uz bīstamības klasēm, ja iedarbības veids vai iedarbības raksturs rada atšķirīgu klasifikāciju bīstamības klases ietvaros, ražotājam, importētājam vai pakārtotajam lietotājam ir jāņem vērā iedarbības veidi vai sekas, kas vēl nav ņemti (-as) vērā. Galīgajam marķējuma noformējumam jāatbilst 17. panta 2. punkta un I pielikuma 1.2. sadaļas prasībām.

**H frāzes** (Tabula 3.2): Šai vielai norādītā klasifikācija un marķējums attiecas uz bīstamo īpašību vai īpašībām, kas norādītas riska marķējumā vai marķējumos kopā ar norādīto bīstamības kategoriju vai kategorijām. Šīs vielas ražotājiem, importētājiem un pakārtotajiem lietotājiem ir pienākums veikt pētījumus, lai iegūtu informāciju par attiecīgajiem un pieejamajiem esošajiem datiem par visām pārējām šādu vielu īpašībām, lai klasificētu un marķētu šādu (-as) vielu (-as). Galīgajam marķējuma noformējumam jāatbilst Direktīvas 67/548/EEK VI pielikuma 7. sadaļas prasībām.

**P frāzes:** Viela nav jāklasificē kā kancerogēna vai mutagēna, ja var pierādīt, ka viela satur mazāk nekā 0,1 % masas benzola (EINECS Nr. 200-753-7). Ja viela nav klasificēta kā kancerogēna vai mutagēna, jāizmanto vismaz šādi piesardzības norādījumi (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331 (tabula 3.1.) vai S-frāzes (2-)23-24-62 (tabula 3.2). Šī piezīme attiecas tikai uz dažām kompleksām no naftas produktiem iegūtām vielām, kas minētas sadaļā 3.

#### 4. SADAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ielelpošana:** Izvediet cietušo personu svaigā gaisā, nodrošiniet apstākļus atpūtai.

Novietojiet bezsamaņā esošu personu guļus uz sāniem. Pārbaudiet un uzturiet elpceļu caurlaidību. Elpošanas traucējumu gadījumā apmācīta persona var ievadīt skābekli; ja elpošana nav iespējama, veiciet mākslīgu elpināšanu.

Ja iestājas bezsamaņa, elpošanas traucējumi vai nepārejoša slikta pašsajūta, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

**Saskare ar ādu:** Piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt.

Piesārņoto apģērbu novietojiet drošā vietā, prom no karstuma un aizdegšanās avotiem. Noskalojiet piesārņoto ādu ar lielu daudzumu tekoša ūdens. Ja novērojat jebkādas satraucošus simptomus, vērsieties pie ārsta.

**Saskare ar acīm:** Izņemiet kontaktlēcas. Vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar remdenu ūdeni, turot plakstiņus paceltus uz augšu. Periodiski pārvelciet augšējo plakstiņu pār apakšējo plakstiņu. Nelietojiet pārāk spēcīgu ūdens strūklu, lai nesabojātu radzeni. Ja novērojat jebkādas satraucošus simptomus, vērsieties pie ārsta.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

**Norīšanas gadījumā:** Neizraisiet vemšanu. Izskalojiet muti ar ūdeni. Ja rodas dabiska refleksīva vemšana, cietušo turiet noliektā uz priekšu pozā. Elpas trūkuma gadījumā apmācīta persona var ievadīt skābekli. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

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

**Ieelpošana:** Ieelpošana var būt letāla. Var izraisīt miegainību vai reiboni. Izraisa elpošanas traucējumus, plaušu kairinājumu, kā arī drudzi un klepu. Lielās devās var izraisīt centrālās nervu sistēmas traucējumus. Smaga saindēšanās var izraisīt bezsamaņu, komu vai nāvi elpošanas mazspējas dēļ.

**Saskare ar ādu:** Produkts izraisa ādas izžūšanu un attaukošanos, dēļ kā var rasties tās plaisāšana un lobīšanās. Ilgstoša vai bieža saskare ar produktu izraisa ādas kairinājumu. Ilgstoša (vairākas stundas) tieša saskare ar šķidrumu var izraisīt sāpīgu dedzināšanu, niezi un pūslīšu veidošanos.

**Saskare ar acīm:** Augsta tvaiku/ smidzinājuma koncentrācija vai šķidruma nokļūšana acīs var izraisīt acu gļotādas kairinājumu (dedzināšanu, apsārtumu, asarošanu) vai īslaicīgu acu kairinājumu.

**Norīšana:** Norīšana var beigties letāli. Ja produkts tiek norīts (iedzerts) un nokļūst plaušās, var rasties nopietni plaušu bojājumi - neizraisīt vemšanu. Var rasties vispārēji toksiski simptomi, kas līdzīgi iedarbībai, kas var rasties pēc produkta ieelpošanas.

4.3. **Norāde par nepieciešamo tūlītējo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Evakuēt cietušo personu no piesārņotās vides. Ja rodas veselības problēmas, nekavējoties sazinieties ar ārstu vai toksikoloģijas centru. Iepazīstināt mediķus ar drošības datu lapā iekļauto informāciju. Nedot neko iekšķīgi (perorāli) bezsamaņā esošai personai. Personām, kas sniedz palīdzību nezināmas tvaiku koncentrācijas zonā, jābūt aprīkotām ar elpošanas aparātiem ar neatkarīgu gaisa padevi.

#### 5. SADAĻA. Ugunsgrēka gadījumā veicamie pasākumi

##### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds (CO<sup>2</sup>), ugunsdzēsības pulveri, ugunsdzēsības putas, izkliedēta ūdens strūkļa vai ūdens migla. Nelieli ugunsgrēki jādzēš, izmantojot ugunsdzēsības pulveri vai putas, bet plaši ugunsgrēki jādzēš, izmantojot ugunsdzēsības putas vai izkliedētu ūdens strūkli. Izkliedētu ūdens strūkli var izmantot, lai atdzēsētu tvertnes, atšķaidītu produkta noplūdes, kā arī lai izveidotu nedegošus maisījumus un izkliedētu produkta tvaikus.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Kompakta ūdens plūsma. Ūdens var būt neefektīvs ugunsgrēka dzēšanā, jo produkts nešķīst ūdenī un ir vieglāks par ūdeni.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki, maisījums ir jutīgs pret elektrostatisko izlādi. Maisījuma tvaiki ir smagāki par gaisu, izplatās tuvu zemes virsmai, uzkrājas zemākajās telpu daļās un zemes padziļinājumos un veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Slēgtas tvertnes, kas pakļautas uguns vai augstu temperatūru iedarbībai, var eksplodēt, jo tajās paaugstinās spiediens. Ugunsgrēka laikā var veidoties bīstami produkti, piemēram, oglekļa monoksīds. Izvairieties no degšanas produktu ieelpošanas, jo tie var apdraudēt veselību. Karsts produkts var pielipt pie ādas un apgērba. Karstam produktam saskaroties ar ūdeni, veidojas putas vai šļakatas.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkājiet pilnu aizsardzības ekipējuma komplektu un elpošanas aparātu ar neatkarīgu gaisa padevi. Valkājiet pilnu aizsardzības ekipējumu un elpošanas aparātu ar neatkarīgu gaisa padevi. Uguns iedarbībai vai augstām temperatūrām pakļautās tvertnes atdzesējiet ar izkliedēta ūdens strūklu no droša attāluma (eksplodijas draudi) un, ja iespējams, drošā veidā aizvāciet no bīstamās zonas. Pēc aizvākšanas no bīstamās zonas turpiniet smidzināšanu, līdz tvertnes pilnībā atdziest. Izlijušo produktu savākt ar inertiem absorbējošiem materiāliem. Savākt un neitralizēt dzesēšanai izmantoto ūdeni.

Aizsargājiet kanalizāciju, virszemes ūdeņus un augsni no piesārņojuma.

#### 6. SADAĻA: Pasākumi vielas vai maisījuma nejaušas noplūdes gadījumā

6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām Personālam, kas nav neatliekamās palīdzības dienests:** Ierobežojiet apkārtējo personu piekļuvi negadījuma vietai, līdz produkts ir pilnībā aizvākts. Izmantojiet atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. **Neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Izmantojiet atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Izplūdušais šķidrums ļoti viegli iztvaiko, tāpēc, ja tas izplūst slēgtā telpā, nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki, sprādzienbīstama zona. Tvaiki ir smagāki par gaisu un veido sprādzienbīstamus maisījumus ar to, var izplatīties pa grīdu/zemi, nonākot uz attālākiem aizdegšanās avotiem un radīt apdraudējumu, jo tas veicinās liesmas izplatību. Likvidējiet visus aizdegšanās avotus - nodzēsiet atklātu liesmu, nesmēķējiet, nelietojiet dzirksteļojošus instrumentus vai iekārtas, likvidējiet (atdzesējiet) karstas virsmas un citus karstuma avotus. Veiciet piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi.

#### 6.2. Pasākumi vides aizsardzībai

Aizsargājiet tvertnes. Nepieļaujiet virszemes ūdeņu un augsnes piesārņošanu. Jebkuras vides daļas nopietna piesārņojuma gadījumā paziņojiet attiecīgajām administratīvajām un uzraudzības iestādēm un avārijas organizācijām. Nododiet izlietotā produkta iepakojumu autorizētiem pārstrādes uzņēmumiem.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

#### 1.1.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizsargājiet bojāto iepakojumu un ierobežojiet noplūdes. Savāciet produktu, izmantojot inertus absorbējošus materiālus (smiltis, zemi, vermikulītu). Ievietojiet no apkārtējās vides savāktu produktu rezerves iepakojumā un nododiet iznīcināšanai. Lielas noplūdes gadījumā norobežojiet (apberiet) noplūdes vietu un izsūknējiet aizturēto šķidrumu.

Piesārņoto virsmu skalojiet ar lielu ūdens daudzumu.

#### 6.4. Atsauces uz citām sadaļām

Informāciju par atkritumu apsaimniekošanu skatīt sadaļā 13. Individuālie aizsardzības līdzekļi - skatīt sadaļu 8.

### 7. SADAĻA. Lietošana un uzglabāšana

#### 7.1. Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Visu apstrādes darbību laikā: neēst, nedzert, nesmēķēt un nelietot medikamentus.

Piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt.

Nepieļaut produkta nonākšanu kanalizācijā. Pārtraukumu laikā un pēc darba ar produktu jānomazgā rokas un seja. Nodrošināt pietiekami efektīvu ventilāciju vietā, kur notiek darbs ar produktu. Novērst uzliesmojošu/sprādzienbīstamu tvaiku koncentrācijas veidošanos gaisā. Likvidēt aizdegšanās avotus - nepieļaut darbu norises vietā atklātu liesmu, smēķēšanu, dzirksteļojošu aprīkojumu vai instrumentus. Neizmantojiet apģērbus, kas izgatavoti no pret elektrostātisku izlādi jutīgiem audumiem. Veikt piesardzības pasākumus, lai novērstu elektrostātisko izlādi. Iezemēt visu aprīkojumu, kas tiek izmantots darbā ar produktu. Aizsargāt tvertnes no karstuma. Nodrošināt, lai lietošanas un uzglabāšanas vietā būtu viegli pieejami ugunsdzēsības līdzekļi un glābšanas aprīkojums (ugunsgrēka, noplūdes, izlīšanas u. c. gadījumā). Lietot produktu tikai ārā vai labi vēdināmā telpā. Tukšās, neiztīrītās tvertnēs var saglabāties produkta atliekas (šķidrums, tvaiki), un tās var radīt ugunsbīstamību/ sprādzienbīstamību. Neattīrītas tvertnes nedrīkst: sildīt, griezt, urbt, frēzēt, slīpēt, metināt vai veikt darbus to tuvumā.

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

Uzglabāt pareizi marķētā, rūpnieciski noslēgtā iepakojumā ar marķējumu poļu valodā saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Uzglabāt vēsā un sausā vietā. Aizsargāt iepakojumu no karstuma un saules gaismas. Uzglabāšanas pamatnei zem produkta jābūt neabsorbējošai. Nodrošināt pietiekami efektīvu ventilāciju un zemējumu produktu uzglabāšanas zonā. Uzglabāšanas vietā nedrīkst smēķēt, kā arī tur nedrīkst atrasties atklāta liesma, nedrīkst uzglabāt oksidētājus un materiālus, kas bīstami reaģē ar organiskajiem šķīdinātājiem. Minētie uzglabāšanas nosacījumi attiecas arī uz tukšu, neiztīrītu iepakojumu. Personas, kas ir saskarē ar produktu

Apmācīt personas, kas nonāk saskarē ar produktu, par maisījuma fizikāli ķīmiskajām īpašībām un no tām izrietošo bīstamību. Pastāv iespēja, ka tvertnēs, kas atrodas virs uzglabājamā produkta virsmas, var uzkrāties sērūdeņradis (H<sub>2</sub>S).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

## Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015

Atjauninājums: 24.11.2017

Lapa(-as): 1/16

### 1.1.

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

Ēku pazemes daļu hidroizolācija, hidroizolācijas membrānu līmēšana, hidroizolācija, plaisu nostiprināšana un hidroizolācija, blīvējumu izveide ap skursteņiem.

### 8. SADAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

**NDS** - vidējā svērtā vērtība, kuras iedarbība uz nodarbināto Darba likumā noteiktajā 8 stundu dienas un vidējā nedēļas darba laikā darbmūža garumā nedrīkst radīt negatīvas izmaiņas darbinieka veselības stāvoklī un viņa nākamo paaudžu veselības stāvoklī.

**NDSch** - maksimālā momentānā koncentrācija - konkrēta toksiska ķīmiskā savienojuma vidējā koncentrācija, kas nevar izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz darba ņēmēja veselību

**NDSP** - maksimāli pieļaujamā koncentrācija (robežvērtība)

**DSB** - pieļaujamās emisijas

Vielas nosaukums	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Naftas bitumens - izgarojumi [CAS: 8052-42-4]	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Benzols [CAS: 71-43-2]	1,6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Lakbenzīns [CAS: 64742-82-1]	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Ekstrakcijas benzīns [CAS: 8030-30-6]	500 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-
n-heksāns [CAS: 110-54-3]	72 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Ūdeņraža sulfīds [CAS: 7783-06-4]	7 mg/m <sup>3</sup>	14 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Toluols [CAS: 108-88-3]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Juridiskais pamatojums:** Noteikumi par veselībai kaitīgu faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē ( Lik. Vēstnesis, 2002, Nr. 217, poz. 1833., ar grozījumiem).

#### Pārraudzības procedūras:

**PN-Z-04134-01:1981** Gaisa tīrības aizsardzība. Naftas un tās sastāvdaļu testēšana. Ekstrakcijas benzīna, lakas benzīna un parafīna tvaiku kopējā apjoma noteikšana darba vietās ar svēršanas metodi ( standarts atsaukts bez aizstāšanas).

**PN-Z-04134-03:1981** Gaisa tīrības aizsardzība. Naftas un tās sastāvdaļu testēšana. Ekstrakcijas benzīna tvaiku un benzola koncentrācijas noteikšana darba vietās, izmantojot gāzu hromatogrāfiju ar paraugu bagātināšanu (standarts atsaukts bez aizstāšanas).

**PN-Z-04016-10:2005** Gaisa tīrības aizsardzība. Benzola un tā homologu ar piesātinātu sānu ķēdi noteikšana. Daļa 10: Benzola koncentrācijas noteikšana darba vietās ar gāzu hromatogrāfijas metodi.

**PN-Z-04115-01:1978** Gaisa tīrības aizsardzība. Toluola satura pārbaude. Toluola koncentrācijas noteikšana darba vietās, izmantojot gāzu hromatogrāfiju.

**PN-Z-04136-3:2003** Gaisa tīrības aizsardzība. Heksāna satura pārbaude. N-heksāna koncentrācijas noteikšana darba vietās, izmantojot gāzu hromatogrāfiju.

**PN-Z-04015-13:1996** Gaisa tīrības aizsardzība. Sēra un tā savienojumu satura pētījumi. Sērūdeņraža koncentrācijas noteikšana darba vietās ar spektrofotometrisko metodi.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Pamatojoties uz Regulu Nr. 1907/2006/EK (REACH) ar grozījumiem

### Emulbit Styrfix EPS/XPS līme

Izdošanas datums: 24.02.2015	Atjauninājums: 24.11.2017	Lapa(-as): 1/16
------------------------------	---------------------------	-----------------

#### 1.1.

**Ligroīns (naftas), hidrosulfurizēts, smagais (CAS: 64742-82-1) un Frakciju ligroīns (naftas), atmosfēras destilāts, plašā frakcija**

(CAS: 92045-37-9)

**DNEL (darbiniekiem)**

Ilgstoša lokāla iedarbība – ieelpojot: 1100-1300 mg/m<sub>3</sub>/15 min.

Ilgstoša sistēmiska iedarbība - ieelpojot: 840 mg/m<sub>3</sub>/8h

**DNEL (patērētājiem)**

Ilgtermiņa lokāla iedarbība - ieelpojot: 640-1200 mg/m<sub>3</sub>/15 min.

Ilgtermiņa sistēmiskā iedarbība - ieelpojot: 180 mg/m<sub>3</sub>/24h

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Piemēro vispārīgos darba higiēnas standartus. Nepieļaut bīstamo komponentu normatīvo vērtību koncentrācijas pārsniegšanu darba vidē. Pēc darba jānomazgā ķermeņa virsma un jāiztīra individuālie aizsardzības līdzekļi. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nelietot medikamentus. Pirms otrreizējas lietošanas jāpārģērbj un jāiztīra piesārņotais apģērbs. Pārtraukumu laikā un pēc darba ar produktu jānomazgā rokas un seja. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Ir jānodrošina vietējā izplūdes ventilācija, lai izvadītu tvaikus no produkta emisijas vietām, kā arī vispārēja telpu ventilācija. Vietējās ventilācijas ieplūdes atverēm jāatrodas zemāk par apstrādājamo virsmu vai tieši blakus tai. Vispārējās ventilācijas izplūdes atverēm jābūt izvietotām gan grīdā, gan telpas galā. Elektriskais un apgaismojuma aprīkojums - jāizmanto risinājumi ar aizsardzību pret sprādzieniem. Visas iekārtas (tostarp uzglabāšanas tvertnes), kas tiek izmantotas darbam ar šo produktu, ir jāieņem. Jāizmanto dzirksteļošānu neizraisoši darbarīki.

**Acu un sejas aizsardzība:** Lietot piemērotas aizsargbrilles. Ieteicams aprīkot darba vietu ar ūdens smidzinātāju acu skalošanai.

**Ādas aizsardzība:** Valkājiet aizsargcimdus no neoprēna, perbunāna (NBR) vai polivinilspirta (PVA) ar antistatiskām piedevām. PVA cimdi ir jutīgi pret saskari ar ūdeni. Cimdus ieteicams regulāri mainīt un tie ir nekavējoties jānomaina, ja ir jebkādas nodiluma, bojājumu (plīsumi, perforācijas) vai izskata (krāsas, elastības, formas) izmaiņu pazīmes. Lietojiet aizsargapģērbu, kas sastāv no blūzes, kas aizsprādzēta pie kakla un aizsprādzējamām arocēm, un oderētām biksēm, kas beidzas tieši virs apaviem. Lietojiet elļas izturīgus, neslīdošus aizsargapavus. Vietās, kur ir bīstamas zonas, gan virsdrēbēm, gan apaviem jāspēj izkliedēt statisko elektrību. Valkājiet bikses ar oderējumu, kas sniedzas līdz apaviem. Ieteicams lietot mīkstinošus krēmus, lai aizsargātu neapsegto ādas laukumus, taču tos nevajadzētu lietot uzreiz pēc saskares ar produktu.

**Elpceļu aizsardzība:** Normālos darba apstākļos ar pietiekamu ventilāciju elpceļu aizsardzība nav nepieciešama. Ja ventilācija ir nepietiekama, izmantojiet A tipa filtru maskas vai elpošanas izolācijas ierīces.

Ja strādājat slēgtās telpās, kur gaisā ir nepietiekams skābekļa daudzums, augsta nekontrolēta tvaiku emisija vai citos apstākļos, kad respiratori nenodrošina pietiekamu aizsardzību, jālieto elpošanas aparāts ar neatkarīgu gaisa padevi.

**Termiskie apdraudējumi:** parasti aizsardzība no tiem nav nepieciešama.

Izmantotajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem jāatbilst prasībām, kas ietvertas Noteikumos par pamatprasībām attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem ( Vēstnesis 2005, Nr. 259, pozīcija 2173). Darba devēja pienākums ir nodrošināt veiktajam darbam piemērotus un visām prasībām atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus, tai skaitā to apkopi un tīrīšanu.

Bīstamo vielu koncentrācija darba vidē jāuzrauga saskaņā ar atzītām testēšanas metodēm. Darba vidē sastopamo veselībai kaitīgo faktoru pārbaūžu un mērījumu veikšanas kārtībai, metodēm, veidam un biežumam jāatbilst veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumu Nr. 33 "Noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru pārbaudēm un mērījumiem darba vidē" (Lik. Vēstnesis, 2011, Nr. 33, 166. punkts) prasībām.

**Vides bīstamības pārvaldība:** Nepieļaut lielu produkta daudzumu nokļūšanu gruntsūdeņos, kanalizācijā, notekās vai augsnē.

**Dati par pieļaujamo vides piesārņojuma līmeni:** Naftas ogļūdeņražu pieļaujamā koncentrācija ūdenī vai zemē ir 15 mg/l. (Vides ministra 2006. gada 24. jūlija noteikumi par nosacījumiem, kas jāievēro, novadot notekūdeņus ūdenstilpnēs vai gruntī, un par īpaši kaitīgām vielām ūdens videi (Lik. Vēstnesis Nr. 137, pozīcija 984, ar grozījumiem).

## **9. SADAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1. Informācija par fizikālām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

<b>Izskats:</b>	Melns šķidrums
<b>Smarža:</b>	Raksturīga
<b>Smaržas sliekšnis:</b>	Nav noteikts
<b>pH vērtība:</b>	Nav noteikts
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra:</b>	Nav noteikts
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra / diapazons:</b>	>130 °C
<b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>	>26°C
<b>Iztvaikošanas ātrums:</b>	Nav noteikts
<b>Uzliesmojamība ( cietviela, gāze):</b>	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
<b>Augstāka/zemāka sprādzienbīstamības robeža:</b>	Nav noteikts
<b>Tvaika spiediens:</b>	0,05 bāri
<b>Tvaika blīvums:</b>	Nav noteikts
<b>Relatīvais blīvums:</b>	1,3 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Šķīdība:</b>	Nešķīst
<b>Sadalīšanās koef.: n-oktanols/ūdens:</b>	ūdenī Nav noteikts

**Pašaiždegšanās temperatūra:**

**Noārdīšanās temperatūra:**

**Viskozitāte:**

**Sprādzienbīstamas īpašības:**

**Oksidējošas īpašības:**

## 9.2 Cita informācija

Nav.

## 10. SADAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Var reaģēt ar oksidētājiem.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils atbilstošos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav noteikts.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Augstas temperatūras, liesmas, statiskā elektrība, dzirksteles, citi aizdegšanās avoti.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji un materiāli, kas bīstami reaģē ar organiskajiem šķīdinātājiem.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav noteikts.

## 11. SADAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko

ietekmi Akūta toksicitāte:

**Ligroīns, hidrodesulfurizēts, smagais (naftas)** (CAS: 64742-82-1) un **Fraciju ligroīns (naftas), atmosfēras destilāts, plašā frakcija**

(CAS: 92045-37-9)

LD<sub>50</sub> (žurkas, iekšķīgi) >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (žurkas, ieelpojot) >5610 mg/ m<sup>3</sup>/4h

LD<sub>50</sub> (trusis, caur ādu) >2000 mg/kg

**Četraizvietotā amonija savienojumi, bis(hidrogenētais alkil)dimetils, bentonīta sāļi**

(CAS: 68953-58-2)

LC<sub>50</sub> (žurkas, iekšķīgi) >5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (žurkas, ieelpojot) >200 mg/dm<sup>3</sup>

**Bitums** (CAS: 8052-42-4)

LD<sub>50</sub> (žurkas, iekšķīgi) >5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (žurkas, ieelpojot) >94,4 mg/ m<sup>3</sup>

**Kairina ādu.** Var izraisīt acu gļotādas kairinājumu vai īslaicīgu acu kairinājumu, kā arī plaušu kairinājumu ar drudzi un klepu.

**Kodīgums ādai:** nav klasificēts.

**Sensibilizējoša iedarbība:** nav klasificēts.

**Atkārtotas devas toksicitāte:** Var izraisīt miegainību vai reiboni. Atkārtota ilgstoša iedarbība var izraisīt ādas sausumu, plaisāšanu un hronisku iekaisumu. Ilgstoša tvaiku iedarbība var izraisīt traucējumus centrālās nervu sistēmas darbībā.

**Kancerogenitāte:** nav klasificēts.

**Mutagenitāte:** nav klasificēts.

**Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai:** nav klasificēts.

**Iedarbība ieelpojot:** Ieelpošana var būt letāla. Var izraisīt miegainību vai reiboni. Izraisa elpošanas traucējumus, plaušu kairinājumu ar drudzi un klepu. Lielās devās var izraisīt traucējumus centrālās nervu sistēmas darbībā. Smaga saindēšanās var izraisīt bezsamaņas stāvokli, komu, var iestāties nāve no elpošanas mazspējas.

**Saskare ar ādu:** Kairina ādu. Izraisa ādas plaisāšanu un lobīšanos sausināšanas un dehidratācijas dēļ. Ilgstoša (vairākas stundas) tieša saskare ar šķidrums var izraisīt sāpīgu dedzināšanas sajūtu, niezi, pūslīšu veidošanos.

**Saskare ar acīm:** Liela tvaiku/smīdzinājuma koncentrācija vai šķidruma iešļakstīšanās acīs var izraisīt acu gļotādu kairinājumu (dedzināšanu, apsārtumu, asarošanu) vai īslaicīgu acu kairinājumu.

**Norijot:** Norīšana var būt letāla. Ja produkts tiek uzņemts (norīts) un no kuņģa un zarnu trakta nonāk plaušās, var rasties nopietni plaušu bojājumi - neizraisīt vemšanu. Var rasties vispārēji toksiski simptomi, kas ir analogi iedarbībai ieelpojot.

## 12. SADAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### **Akūta toksicitāte:**

**Līgroīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais** (CAS: 64742-82-1) un **Frakciju līgroīns (naftas), atmosfēras destilāts, plašā frakcija** (CAS: 92045-37-9)

#### **Ūdens vide:**

EL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 4,5 mg/l/48h

NOEC (*Daphnia magna*) 2,6 mg/l/21 dienas

EL<sub>50</sub> (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 3,1 mg/l/72h

LL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*) 8,2 mg/l/96h

NOEL (*Pimephales promelas*) 2,6 mg/l/14 dienas

#### **Nosēdumi:**

Toksicitātes testēšana nosēdumos dzīvojošiem organismiem: nav veikta (zinātniski nepamatota testēšana).

#### **Sauszemes vide:**

Toksicitātes testi bezmugurkaulniekiem: nav veikti (zinātniski nepamatota testēšana).

Toksicitātes testi ar augiem: nav veikti (zinātniski nepamatota testēšana).

Toksicitātes testi ar putniem: nav veikti (zinātniski nepamatota testēšana).

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav noteikts maisījumam.

**Līgroīns (naftas), hidrodesulfurizēts, smagais** (CAS: 64742-82-1) un **Frakciju līgroīns (naftas), atmosfēras destilāts, plašā frakcija** (CAS: 92045-37-9)

Bioloģiskā noārdīšanās spēja: bioloģiski noārdās (>74%/ tests CO<sub>2</sub>/pēc 28 dienām).

### **12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Neuzrāda bioakumulācijas potenciālu.

### **12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav noteikta.

### **12.5. PBT un vPvB vielu novērtējuma rezultāti**

Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu.

### **12.6. Cita nelabvēlīga ietekme**

Nav noteikta.

## **13. SADAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**

### **13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Atbrīvojoties no atkritumiem, jāievēro 2012. gada 14. decembra Likuma par atkritumiem konsolidētā teksta noteikumi (Lik. Vēstnesis 2013, poz. 21). Ievērot Likuma par iepakojuma un izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu konsolidētā teksta noteikumus (Lik. Vēstnesis 2001, poz. 638 ar grozījumiem).

Atkritumu klasifikācija saskaņā ar vides ministra 2001. gada 27. septembra noteikumiem par atkritumu katalogu (Lik. Vēstnesis 2001, Nr. 112, poz. 1923.).

#### **Kopienas tiesību akti:**

Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu, ar grozījumiem.

Eiropas Parlamenta un Padomes 1994. gada 20. decembra Direktīva 94/62/EK par iepakojumu un iepakojumu atkritumiem, ar grozījumiem.

**Produkta iznīcināšanas metodes:** Neizmest apkārtējā vidē. Nodot attiecīgi marķētos bīstamo atkritumu konteineros pilnvarotam uzņēmumam.

**Iepakojuma iznīcināšanas metodes:** Iznīcināt produktu un iepakojumu kā bīstamos atkritumus; nodot pilnvarotam uzņēmumam. Neattīrītas tvertnes nedrīkst: sildīt, griezt, urbt, slīpēt, frēzēt, metināt vai veikt darbus to tuvumā.

#### **Atkritumu kods:**

**17 03** - Bitumena, darvas un sveķu produktu atkritumi.

**17 03 02\*** - Bitumens, izņemot pozīcijā 17 03 01 minēto.

## **14. SADAĻA. Informācija par transportēšanu**

Tvertnes jāsakrauj ne vairāk kā 3 kārtās bez starplikām.

### **14.1. ANO numurs**

Nav noteikts.

### **14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

Nav noteikts.

### **14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es)**

Nav noteikts.

### **14.4. Iepakojuma grupa**

Nav noteikts.

### **14.5. Bīstamība videi**

Nav noteikts.

### **14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Strādājot ar kravu, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus - skatīt sadaļu 8.

#### **14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam**

Nav piemērojams.

#### **15. SADAĻA: Reglamentējošā informācija**

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

- 2011. gada 25. februāra Likums par ķīmiskajām vielām un to maisījumiem (Lik. Vēstnesis 63, poz. 322, ar grozījumiem).
- Veselības ministra 2012. gada 10. augusta noteikumi par ķīmisko vielu un to maisījumu klasificēšanas kritērijiem un metodi (Lik. Vēstnesis 2012, poz.1018).
- Ekonomikas ministra 2005. gada 21. decembra noteikumi par pamatprasībām attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (Lik. Vēstnesis 2005, Nr. 259, poz. 2173).
- Veselības ministra 2012. gada 20. aprīļa noteikumi par bīstamo vielu un bīstamo maisījumu un dažu maisījumu iepakojuma marķēšanu (Lik. Vēstnesis 79, poz. 445).
- Darba un sociālās politikas ministra 2002. gada 29. novembra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamām koncentrācijām un intensitāti darba vidē (Lik. Vēstnesis, Nr 217, poz. 1833 ar grozījumiem).
- Darba un sociālās politikas ministra 1997. gada 26. septembra noteikumi par vispārējiem darba drošības un veselības aizsardzības noteikumiem (Lik. Vēstnesis Nr. 129, poz. 844, ar grozījumiem).
- Veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē (Lik. Vēstnesis Nr. 33, poz. 166).
- Ekonomikas ministra 1998. gada 21. oktobra noteikumi (Lik. Vēstnesis Nr. 145, pozīcija 942) un 2001. gada 5. marta grozījumi (Lik. Vēstnesis Nr. 22, pozīcija 251) par detalizētiem noteikumiem attiecībā uz bīstamo atkritumu apglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu.
- 2012. gada 14. decembra Likums par atkritumiem. (Lik. Vēstnesis 2013, poz. 21).
- 2001. gada 11. maija Likums par iepakojumu un izlietoto iepakojumu (Lik. Vēstnesis Nr. 63, pozīcija 638, ar grozījumiem).
- Vides aizsardzības ministra 2001. gada 27. septembra noteikumi par atkritumu katalogu (Lik. Vēstnesis Nr. 112, poz. 1206).
- ADR/RID pārvadājumi pa autoceļiem un dzelzceļu saskaņā ar 2013. gada 28. maija valdības paziņojumu par grozījumu spēkā stāšanos 1957. gada 30. septembrī Ženēvā sastādītā Eiropas Nolīgumam par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikumā (konsolidētā versija, Lik. Vēst. poz. 815) un 2003. gada 28. marta Likumu par dzelzceļa pārvadājumiem - konsolidētā versija, (Lik. Vēst. Nr. 86, poz. 789 ar grozījumiem).
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis L 396, 2006. gada 30. decembris, ar grozījumiem.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu, ar ko groza un ar ko atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 ar grozījumiem.

- Komisijas 2010. gada 20. maija Regula (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu, ar grozījumiem.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 1994. gada 20. decembra Direktīva 94/62/EK par iepakojumu un izlietoto iepakojumu, ar grozījumiem.

#### **Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums **Ligroīns (naftas), hidrodiesulfurizēts, smagais** (CAS: 64742-82-1) un **Frakciju ligroīns (naftas), atmosfēras destilāts, plašā frakcija** (CAS: 92045-37-9). Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

#### **16. SADAĻA. Cita informācija**

##### **Piļns R un H frāžu teksts no sadaļām 2 un 3:**

- R10 - Uzliesmojošs.
- R11 - Viegli uzliesmojošs.
- R38 - Kairina ādu.
- R45 - Kancerogēna viela.
- R46 - Var radīt pārmantojamus genētiskus defektus.
- R51/53 - Toksisks ūdens organismiem. Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- R65 - Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
- R67 - Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
- H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
- H315 - Kairina ādu.
- H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- H350 - Var izraisīt vēzi.
- H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

##### **Saīsinājumu un akronīmu skaidrojums:**

- Aquatic Chronic 2 - rada bīstamību ūdens videi - hroniska bīstamība, 2. kategorija
- Asp. Tox. 1 - Aspirācijas bīstamība, bīstamības 1. kategorija
- Carc. 1B - Kancerogenitāte, bīstamības kategorija 1B
- Carc. Cat. 2 - Kancerogēns, bīstamības kategorija 2
- DNEL - Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EL<sub>50</sub> - Iedarbības līmenis, kas izraisa nelabvēlīgu ietekmi 50 % iedarbībai pakļauto testa organismu
- F - Viegli uzliesmojošs
- Flam. Liq. 2, 3 - uzliesmojoši šķidrumi, bīstamības kategorijas 2., 3.
- LC<sub>50</sub> - Letāla koncentrācija (vielas koncentrācija, kas ir letāla 50% testa organismu)
- LD<sub>50</sub> - Letālā deva (vielas deva, kas ir letāla 50% testa organismu)
- LL<sub>50</sub> - Iedarbības līmenis, kas ir nāvējošs 50 % iedarbībai pakļauto testa organismu
- Muta. 1B - Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām, bīstamības kategorija 1B
- Muta. Cat. 2 - mutagēns, 2. kategorija

N - Bīstams videi.

NDS - Vidējā svērtā vērtība, kuras iedarbība uz nodarbināto Darba likumā noteiktajā 8 stundu dienas un vidējā nedēļas darba laikā darbmūža laikā nedrīkst radīt negatīvas izmaiņas darbinieka veselības stāvoklī un viņa nākamo paaudžu veselības stāvoklī.

NDSCh - Maksimālā momentānā koncentrācija - konkrēta toksiska ķīmiskā savienojuma vidējā koncentrācija, kas nevar izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz darba ņēmēja veselību

NDSP - Maksimāli pieļaujamā koncentrācija (robežvērtība)

NOEC - Ilgtermiņa nenovērojamas iedarbības koncentrācija

NOEL - Nav novērots ietekmējošs līmenis

Skin Irrit. 2 - ādas kairinājums, bīstamības kategorija 2.

STOT SE 3 - toksiska iedarbība uz mērķorgāniem - vienreizēja iedarbība, bīstamības kategorija 3, reibinoša iedarbība.

Xi - kairinošs.

Xn - kaitīgs.

**Ieteikumi attiecībā uz apmācības procesu:** pirms produkta lietošanas izlasīt drošības datu lapu.

**Piezīme:** šī drošības datu lapa tiek izsniegta tieši lietotājam, nesniedzot nekādu apliecinājumu vai garantiju par tajā ietvertās informācijas vai ieteikumu pilnīgumu vai detalizētību. Šajā lapā sniegtā informācija atspoguļo mūsu pašreizējo zināšanu līmeni. Lietotājam ir pienākums veikt visus nepieciešamos pasākumus, lai tiktu ievēroti attiecīgās valsts tiesību akti, kā arī ir jānosaka, vai izstrādājums ir piemērots konkrētiem lietojumu mērķiem.

Drošības datu lapu nevar uzskatīt par garantiju attiecībā uz produkta īpašībām.

Šī informācija ir balstīta uz mūsu rīcībā esošām zināšanām, un tā tiek izmantota, lai aprakstītu produktu tikai attiecībā uz veselības, drošības un vides aizsardzības prasībām.

Drošības datu lapu, pamatojoties uz Polijā spēkā esošajiem noteikumiem attiecībā uz ķīmiskām vielām un to maisījumiem, sagatavoja Firma Doradcza ISOTOP s.c., Gdaņska:  
**www.isotop.pl**; e-pasts: **reach@isotop.pl**

Šī drošības datu lapa aizstāj un atceļ visus iepriekšējos tās izdevumus.