

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja****1. IEDAĻA. Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums

TERMANOL

**1.2 Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**

Apzinātie lietošanas veidi

Termoizturīgā silikona emalja TERMANOL paredzēta augstām temperatūrām (līdz + 400°C) pakļautu tērauda virsmu krāsošanai iekšdarbos un ārdarbos.

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Ražotājs / importētājs

SIA "RĪGAS LAKU UN KRĀSU RŪPNĪCA"

Uzņēmuma reģistra numurs

000328444

Adrese

Daugavgrīvas iela 63/65, Rīga, Latvija, LV-1007

Tālrunis

+371-67458776

Fakss

+371-67458931

E-pasts

[rilak@rilak.lv](mailto:rilak@rilak.lv)

Mājas lapa internetā

<http://www.rilak.lv>**1.4 Ārkārtējā situācijā zvanīt:**

Medicīniskai palīdzībai:

03

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Latvijā:

112

Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis

+371-67042473

(Rīgā):

Ražotājam:

+371-67458776

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vietas vai maisījuma klasificēšana**

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

**Fizikālas bīstamības**

Uzliesmojošs šķidrums.

3. bīstamības kategorija

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

**Bīstamības veselībai**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi

1. bīstamības kategorija

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ādas korozija/kairinājums

2. bīstamības kategorija

Kairina ādu.

Akūts toksiskums (ieelpojot)

4. bīstamības kategorija

Kaitīgs ieelpojot.

Akūts toksiskums (ādas)

4. bīstamības kategorija

Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.

**Papildus informācija par bīstamībām**

Dati nav pieejami.

**Vides apdraudējumi**

Nav klasificēti.

**Bīstamības kopsavilkums**

Fizikālas bīstamības

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Bīstamības veselībai

Izraisa nopietnus acu bojājumus. Kaitīgs ieelpojot. Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Kairina ādu.

Vides bīstamības

Nav klasificēti.

**2.2 Etiķetes elementi**

Marķējums saskaņā ar Regulas (EK) Nr 1272/2008 ar grozījumiem

Satur ksilolu (izomēru maisījumu), n-butanolu un acetonu.



GHS02



GHS05

Signālvārds

Draudi

**Bīstamības apzīmējums**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H312 + H332 Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.

Papildus bīstamība Datu nav.

**Drošības prasību apzīmējums**

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja****Vispārējie drošības prasību apzīmējumi**

P102 Sargāt no bērniem.

**Profilakse**

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.

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

**Reakcija**

P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties nogērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/duša.

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskatīt ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

**Glabāšana**

P403 + P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

**Papildinformācija**Uz produkta iepakojuma jābūt neredzīgajiem patērētājiem paredzētam sataustāmam bīstamības brīdinājuma mazumtirdzniecībai simbolam (reljefa vienādmalu trijstūrim  $\Delta$ ).**2.3 Citas bīstamības, ko nenorāda klasifikācijā**

Tvaiku ieelpošana var izraisīt gļotādas kairinājumu.

Produkta komponenti var tikt absorbēti ķermenī ieelpojot un caur ādu.

Ilgstoša iedarbība var izraisīt reiboni, nelabumu, galvas sāpes un beigās narkotisku efektu.

Hroniski iedarbojoties tiek bojātas smadzenes un centrālā nervu sistēma (šķīduma izraisīta neirotoksikoze).

Tvaiki kairina acis un elpošanas sistēmu.

Atkārtots un ilgstošs kontakts var radīt ādas sausumu un ādas iekaisuma.

Ja norīts, produkts kairina gremošanas traktu.

Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Noplūdes gadījumā rodas nopietni ugunsgrēka draudi.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Produkta definīcija (REACH) :**

Maisījums

Vielas ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr.	GHS klasifikācija 1272/2008 (EK)	AER (8 st) mg/m <sup>3</sup>	Koncentrac % <sub>v/v</sub>
Ksilols (izomēru maisījums)	CAS: nav pieejams; EK: 905-562-9 REACH 01-2119555267-33-0000	Flam. Liquid 3, H226, Asp. Tox. 1; H304 Acute tox., Inhalation 4; H332 Acute toxicity, Dermal 4; H312 Skin irritation 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	221(8 st.)/442 (15 min)	35-45
Acetons	CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2 REACH 05-2114312547-52-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	1210	<5
n-Butanols	CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6 REACH 05-2114312569-46-0000	Flam. Liq. 3; H226 Acute toxicity, Oral 4; H302 Serious eye damage 1, H318 Skin irritation 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	10	5-15

**Cita informācija:**

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Augstāk minēto simbolu un H frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīgi norādījumi.**

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

Cietušo nogādāt svaigā gaisā no bīstamās zonas. Nodrošināt tam siltumu un mieru. Ja cietušais ir bez samaņas, to novietot horizontāli un meklēt medicīnisko palīdzību.

**Ieelpošana**

Nogādāt cietušo ārpus bīstamās zonas. Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi, turēt cietušo siltumā un ļaut atpūsties. Ja elpošana ir apgrūtināta, dot papildus skābekli vai veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties griezties pie ārsta.

**Saskare ar ādu**

Nekavējoties novilkt visu piesaņemto apģērbu. Rupīgi nomazgāt nosmērēto ādu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

**Saskare ar acīm**

Nekavējoties skalot acis ar ūdeni, pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas, ja tās ir lietotas, pēc tam turpināt skalot acis ar lielu daudzumu tīra, svaiga ūdens, ne mazāk kā 15 minūtes un steidzīgi griezties pie ārsta.

**Nokļūšana kuņģī**

Ja produkts nejauši nokļūst kuņģī, steidzīgi griezties pie ārsta un uzrādīt produkta iepakojumu vai tā marķējumu. Medicīniska darbinieka prombūtnē NEDRĪKST izsaukt vemšanu. Ja cilvēks vemj, guļot uz muguras, tas jāpagriež uz sāniem. Norīšanas vai vemšanas laikā aspirācijas rezultātā šķīdinātāju tvaiki var iekļūt plaušās un izraisīt pneimoniju. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valtiāku cieši dieaulošu apdērbu. diemēram. apkakli. aklasaiti. siksnu vai iostu.

**Norādes ārstam**

Parādiet šo drošības datu lapu ārstam.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

**Pārmērīgas iedarbības efekti var aptvert:**

Dezorientācija  
Reibonis  
Miegainība  
Galvassāpes  
Bezsamaņa

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

Nepieciešamības gadījumā griezties pie ārsta.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi**

Ugunsgrēka gadījumā izmantot smilti; putu, ogļskābes vai pulvera ugunsdzēsības aparātus, izsmidzināts ūdens, ugunsdzēsības pārklājus.

**Ugunsdzēsības līdzekļi, kurus aizliegts lietot**

Nepielietot ūdens strūklu: degošs šķidrums var peldēt pa ūdens virsmu, veicinot liesmas izplatīšanu.

**Bīstamība, ko rada degošā viela vai produkts**

Uzliesmojošs produkts. Degšanas procesā veidojas biezi, melni dūmi, kas satur veselībai kaitīgus sadalīšanās produktus. Izvairīties no dūmu ieelpošanas.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Uzliesmojošs produkts. Šķīdinātāju tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu, īpaši pie zemes. Vielas tvaiki smagāki par gaisu un izplūstot telpā var radīt iespēju uzliesmošanai no attāluma. Ugunsgrēka gadījumā pārtraukt darbus, kuru laikā veidojas dzirksteles. Sprāgstot un uzliesmojot produkts izdala toksiskas vielas. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā izvairīties no iztvaikojušu ieelpošanas.

**Papildinformācija**

Gatavās produkcijas noliktavā un konteineros ar produktu pastāv sprādziena bīstamība, ja tie atrodas netālu no atklātas uguns avota. Lai izvairītos no pārkaršanās un spiediena palielināšanās ugunsgrēka gadījumā atdzēsēt tos ar ūdens strūklu. Uzmanīgi apieties ar tukšo taru.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Lietot pilnu aizsargekipējumu, ieskaitot noslēgtās sistēmas elpošanas aparātus.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

**Avārijas gadījumā veicamie pasākumi**

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

Neitralizēt uzliesmojuma avotus. Noplūdes gadījumā pārtraukt darbus, kuru laikā var veidoties dzirksteles. Brīdināt vēja virzienā esošos iemītniekus par iespējamo ugunsgrēku un sprādzienu. Sprāgstot un uzliesmojot produkts izdala toksiskas vielas. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā izvairīties no iztvaikošanu ieeļpošanas. Nodrošināt telpās attiecīgu vēdināšanu. Ja noplūdušā viela nav aizdegusies, pielietot ūdens strūklu, lai izkliedētu izgarojumus.

**Personāla aizsardzība**

Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku. Nepieciešams periodiski veikt darbinieku instruktāžas par iespējamiem riskiem un aizsardzības pasākumiem. Evakuēt personas, kuras nepiedalās avārijas likvidēšanā. Slēgtās telpās nodrošināt labu ventilāciju. Izvairīties no tvaiku un aerosolu ieeļpošanas, nokļūšanas uz ādas un acīs. Ievērot visus piesardzības pasākumus: izmantot aizsargapģērbu, strādāt aizsargcimdos, izmantot aizsardzības līdzekļus acīm/sejai. Ugunsgrēka gadījumā telpā lietot respiratoru.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Neizmest tukšu taru vidē. Nepieļaut produktu izliešanu kanalizācijā, augsnē un ūdenstilpnēs. Lai novērstu noplūdušā ķīmiskā produkta nonākšanu notekcaurulēs vai dabā esošajos ūdeņos, nosprostot to ar dambja palīdzību. Gadījumā, ja ķīmiskais produkts nonācis dabā esošajos ūdeņos vai notekcaurulēs, vai arī piesārņota augsne, ziņot par to Glābšanas dienestam pa tālr. 112. Nepieļaut gruntsūdeņu piesārņojumu.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Nodzēst visus atklātas liesmas avotus. Nesmēķēt! Izvairīties no dzirksteļu veidošanās. Nodrošināt ar nepieciešamo ventilāciju, īpaši slēgtās telpās. Turēt kurināmo (koks, papīrs, naftas uc) attālumā no izlijušā materiāla. Lielas noplūdes utilizācijai savākt mehāniski (aizvākt pumpējot). Nelielus daudzumus: ierobežot un savākt ar nedegošu absorbējošu materiālu, piemēram ar smiltīm, ievietot atbilstoši marķētā konteinerā un likvidēt saskaņā ar vietējiem vides aizsardzības noteikumiem.

**Īpaši norādījumi**

Neizmantot šķīdinātājus.

Noslēgta tilpne sasilstot, spiediena palielināšanās dēļ, var uzsprāgt. Nepieciešamības gadījumā attiecīgās tilpnes atdzēsēt ar ūdens strūklu. Piesardzīgi rīkoties ar tukšo taru.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informācija par drošu izmantošanu skatīt 7. nodaļā.

Par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.

Atkritumu savākšanu un likvidēšanu skatīt 13. iedaļā.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Šķīdinātāju tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu, tādēļ darba vietā jānodrošina laba gaisa apmaiņa. Aizliegts smēķēt, veikt darbus, kuru laikā veidojas dzirksteles. Neuzglabāt, neatvert un nelietot atklātu liesmu, siltuma avotu un uzliesmošanas avotiem tuvumā. Veikt pasākumus, lai nerastos statiskā elektrība. Lai izvairītos no statiskās elektrības izlādes radītās tvaiku aizdegšanās, visām aprīkojuma metālisajām daļām jābūt iezemētām. Lietot nedzirksteļojošus instrumentus. Vietas, kur produktu uzglaba, ar to rīkojas un izstrada ir aizliegts smēķēt, est un dzert. Stradājošiem nomazgat rokas un seju pirms ēšanas, dzeršanas un smeķēšanas. Izvairīties no saskares ar acīm, adu un apģērbu. Nenorit. Strādāt aizsargcimdos, izmantot aizsardzības līdzekļus acīm/sejai. Izvairīties no tvaiku un migļiņas ieeļpošanas. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Aizliegts izliet kanalizācijā. Izmantot saskaņā ar lietošanas instrukciju.

Vietās, kur produktu uzglabā, ar to rīkojas un izstrādā ir aizliegts smēķēt, est un dzert. Darbiniekiem mazgāt rokas un seju pirms ēšanas, dzeršanas un smeķēšanas. Nepieļaut produkta nokļūšanu uz ādas un acīs. Strādāt aizsargcimdos, izmantot aizsardzības līdzekļus acīm/sejai. Izvairīties no tvaiku un migļiņas ieeļpošanas. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Aizliegts izliet kanalizācijā. Izmantot saskaņā ar lietošanas instrukciju.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt blīvi noslēgtā oriģinālā iepakojumā vēsā, sausā, viegli vēdināmā telpā, tālu no karstumu izstarojošiem priekšmetiem. Sargāt no ilgstošas tiešu saules staru iedarbības. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Termoizturīga silikona emalja.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības parametri**

Arokspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā	EINECS Nr.	Vielas nosaukums	AER (8 st) mg/m <sup>3</sup>
	200-751-6	n-Butanols	10
	905-562-9	Ksilols (izomēru maisījums)	221 (8 st.)/442 (15 min)

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

200-662-2 Acetons

1210

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošināt efektīvu sprādziendrošu vispārējo un lokālo ventilāciju darba telpās.

**Individuālās aizsardzības līdzekļi****Vispārīgās prasības**

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Ievērot priekšnoteikumus drošai produkta izmantošanai.

**Personāla aizsardzība:****Acu/sejas aizsardzība**

Obligāti jālieto aizsargbrilles. Ja nepieciešams, izmantot sejas aizsargmasku.

**Roku aizsardzība**

Šķīdinātāji var iesūkties caur ādu. Strādājot ar produktu, izmantot ķīmiski necaurlaidīgus aizsargcimdus:

biezs PVC (polivinilhlorīds);

butilgumija (aizsardzības laiks: &gt; 480 min);

nitrila gumija (aizsardzības laiks: &gt; 480 min);

Mainīt cimdus regulāri.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst EK direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Vēlams izmantot aizsargkrēmu.

**Citi norādījumi**

Lietot specapgērbu. Atkarībā no apstākļiem, kādos ķīmiskais produkts tiek pielietots, lietot arī priekšautu, zābakus, galvas un sejas aizsargus. Ātri novilkt netīrās drēbes, pirms atkārtotas lietošanas tās kārtīgi izmazgāt.

**Elpošanas ceļu aizsardzība**

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot masku, respiratoru ar attiecīgu filtru (pret organiskām gāzēm un tvaikiem ar A2 tipa filtrējošu patronu - īslaicīgi). Filtra ierīci var lietot maksimāli 2 stundas. Filtra ierīci nelietot apstākļos, kur skābekļa līmenis ir zems (&lt;17 tilp.%). Augstas koncentrācijas gadījumā jālieto elpošanas aparāti (autonomi vai ar cauruli svaigam gaisam). Filtrs jāmaina pietiekami bieži.

**Termiska bīstamība**

Valkāt piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

**Higiēnas pasākumi:**

Ievērot personīgo higiēnu.

Aizliegts darba telpā ēst, dzert un uzglabāt pārtikas produktus.

Nesmēķēt darbojoties ar vielu.

Mazgāt rokas pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas un pēc darba.

**Vides riska pārvaldība****Vispārīgi ieteikumi:**

Nepieļaut nokļūšanu vidē.

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Paziņot vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Agregātvoklis (20 °C) un konsistence

Viskozs šķidrums

Krāsa

Melnā krāsa

Smarža

Organisku šķīdinātāju smarža.

pH

Nav piemērojams

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Ksilols

Dati nav pieejami

n-Butanols

-90°C

Acetons

-94°C

Viršanas temperatūra

Ksilols

137-143°C

n-Butanols

116-118°C

Acetons

169 - 172,5 °C

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

Uzliesmošanas temperatūra	<i>Ksilols</i>	24°C
	<i>n-Butanols</i>	35°C (s 35
	<i>Acetons</i>	-17°C (slēgtā traukā)
Pašaiždegšanās temperatūra	<i>Ksilols</i>	494°C
	<i>n-Butanols</i>	360°C
	<i>Acetons</i>	465°C
Sprādziena robežas maisījumā ar gaisu (tilpuma vienība, % )	<i>Ksilols</i>	1,0 -6,0
	<i>n-Butanols</i>	1,4 - 11,2
	<i>Acetons</i>	2,0-13,0
Tvaiku spiediens	<i>Ksilols</i>	7,99 mm Hg pie 25°C
	<i>n-Butanols</i>	5 hPa pie 20 °C
	<i>Acetons</i>	245,3 hPa pie 20 °C
Relatīvais blīvums	1,03 ± 0,03 g/ml	
Šķīdība ūdenī	Nešķīst	
Šķīdība taukos	Dati nav pieejami	
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	<i>Ksilols</i>	log Kow =3,12 - 3,20
	<i>n-Butanols</i>	log Pow = 0.88
	<i>Acetons</i>	log Pow = 0.24
Kinematiskā viskozitāte	> 7 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /c 40 °C	
Nosacītā viskozitāte (20 °C), s	50-70	Viskozimētrs VZ-246 ø 4mm
<b>9.2 Cita informācija</b>	Nav attiecīgo pieejamo papildu informāciju.	

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Stabils glabājot un pielietojot rekomendējamajos apstākļos (sk.7.punktu).

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Glabāt prom no atklātas liesmas, vielas sasilšanas aizdegšanas avotiem un tiešas saules gaismas. Šķīdinātāja tvaiki ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu (skatīt eksplozijas robežas). Veikt pasākumus, lai nerastos statiskā elektrība.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Sargāt no oksidētājiem, stiprām skābēm, sārnu šķīdumiem, lai neizsauktu eksotermiskas reakcijas.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Informācija par produkta toksikoloģiju nav pieejama.

**Akūtā toksitāte**

*Ksilols EC Nr. 905-562-9:*

Norijot LD<sub>50</sub> = 4300 mg/kg, žurkas;

Nokļūstot uz ādas LD<sub>50</sub> = 2000 mg/kg, truši; Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Var iesūkties caur ādu, izsaucot saindēšanos. Ieelpojot LD<sub>50</sub> > 29,57 mg/l; žurkas, 4 stundas. Augsta tvaiku koncentrācija var izraisīt komu, ka arī smadzeņu, nieru un aknu bojājumus.

*n-Butanols EC Nr. 200-751-6:*

Norijot LD<sub>50</sub> = 790 mg/kg, žurkas;

Aknu taukainā deģenerācija. Nieres, urīnvads, urīnpūslis:citas izmaiņas. Asinis:citas izmaiņas.

Nokļūstot uz ādas LD<sub>50</sub> = 3 400 mg/kg, truši.

Ieelpojot LC<sub>50</sub> = 8000 ppm; žurkas, 4 stundas.

*Acetons EC Nr.200-662-2:*

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

Norijot LD<sub>50</sub> = 5800 mg/kg, žurkas;  
Nokļūstot uz ādas LD<sub>50</sub> = 20000 mg/kg, truši.  
Ieelpojot LC<sub>50</sub> = 501000 mg/m<sup>3</sup>/8 st., žurkas.

**Kodīgums/kairinājums ādai**Ksilols EC Nr. 905-562-9:

Kairina ādu. Kairinoši iedarbojas uz augšējiem elpošanas ceļiem.

*Saskaroties ar ādu, to attauko, tā rezultātā var veidoties kairinoša ekzēma.*n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Kairina ādu (trusis, 24 st.). Var būt kaitīgs, ja absorbēts caur ādu.

Acetons EC Nr. 200-662-2:500 mg/24 st. Izraisa vieglu kairinājumu (truši).  
Ilgstoša saskare ar ādu var attaukot ādu un radīt dermatītu.**Nopietns acu bojājums/kairinājums**Ksilols EC Nr. 905-562-9:

Kairinoši iedarbojas uz acu gļotādu.

*Iekļūstot acīs izraisa nopietnus acu bojājumus.*n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Acetons EC Nr. 200-662-2:

Izraisa acu iekaisumu. 20 mg/24 st. mērens acu iekaisums (trusis.)

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Ksilols EC Nr. 905-562-9:

Dati nav pieejami.

n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Dati nav pieejami.

Acetons EC Nr. 200-662-2:

Dati nav pieejami.

**Atkārtotas devas toksiskums :**Ksilols EC Nr. 905-562-9:

Hroniski iedarbojoties tiek bojātas smadzenes un centrālā nervu sistēma (šķīduma izraisīta neirotoksikoze).  
Var izveidoties aknu un nieru bojājumi.  
Vielas iedarbība var izraisīt asins un kaulu smadzeņu bojājumi.  
Ilgstoša saskarē ar ādu var attaukot ādu un radīt dermatītu.

*Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.*n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Var būt kaitīgs, ja ieelpots. Izraisa elpceļu kairinājumu. Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
Kaitīgs norijot.

Izzūšana, ādas plaisāšana, Ādu kairinošas īpašības

Acetons EC Nr. 200-662-2:

Hroniski iedarbojoties tiek bojātas smadzenes un centrālā nervu sistēma (šķīduma izraisīta neirotoksikoze).

**Cilmes šūnu mutācijas***Dati nav pieejami.***Kancerogēnums***Neviena no šī produkta sastāvdaļām, esot līmeņos, kas lielāki vai vienādi ar 0,1%, nav IARC identificēta kā varbūtējs, iespējams vai apstiprināts cilvēku kancerogēns.***Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai  
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu  
vienreizēja iedarbība***Dati nav pieejami.**Tvaiki iedarbojas kā narkotiska viela, var radīt miegainību un reiboni. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.***Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu  
atkārtota iedarbība  
Bīstamība ieelpojot***Dati nav pieejami.*

Šķīdinātāju tvaiku ieelpošana ir kaitīga veselībai. Ilgstoši ieelpojot tvaikus iespējamas galvas sāpes, miegainību, galvas reiboni, centrālās nervu sistēmas darbības traucējumi. Šķīdinātāju tvaiki kairinoši iedarbojas uz acu gļotādu un augšējiem elpošanas ceļiem. Ilgstoša ieelpošana var izsaukt narkotisku efektu vai plaušu iekaisumu.

**Negatīvās iedarbības pazīmes un simptomi**

Mūsu līdzšinējās zināšanas liecina, ka fizikālās, ķīmiskās un toksikoloģiskās produkta īpašības nav pilnīgi izpētītas.

**Papildinformācija**

Produkts var tikt absorbēts ķermenī ieelpojot un caur ādu.  
Kaitīgs iekļūstot organismā.

## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja****12.1 Toksicitāte**

Produkts nav klasificēts ka bīstams videi.

Vielas ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr.	Testa rezultāti
Ksilols (izomēru maisījums)	CAS: nav pieejams; EK: 905-562-9	LC <sub>50</sub> =26,7 mg/l, 96 st., (Pimephales promelas - static test); LC <sub>50</sub> =20,9 mg/l, 96 st., (Lepomis macrochirus - static test); EC <sub>50</sub> =165 mg/l, Daphnia magna (ūdens blusa). EC <sub>50</sub> =1-10 mg/l, baktērijas.
Acetons	CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	LC <sub>50</sub> : 5.540 mg/l, 96 h, Varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss). Saldūdens. LC <sub>50</sub> : 11.000 mg/l, 96 h, zivs (Alburnus alburnus). Jūras ūdens. LC <sub>50</sub> : 8.800 mg/l, 48 h, Daphnia pulex (dafnija). Saldūdens. LC <sub>50</sub> : 2.100 mg/l, 24 h, Artemia salina (garneles). Jūras ūdens. NOEK: 530 mg/l, 8 d., aļģes Microcystis aeruginosa. Saldūdens. NOEK: 430 mg/l, 96 h, aļģes Proocentrum minimum. Jūras ūdens.
n-Butanols	CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	LC <sub>50</sub> =1840 mg/l, 96 st., (Pimephales promelas(Grundulis)); EC <sub>50</sub> =1983 mg/l, 48 st., Daphnia magna (ūdens blusa). LC <sub>50</sub> = 500 mg/l, aļģes.

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Ražotāju informācija:

Ksilols EC Nr. 905-562-9:BOD<sub>28</sub>>60% ThOD, viegli sadalās bioloģiski. Produkts fotoķīmiski sadalās gaisā. Pussabrukšanas periods ≈ 12 st.n-Butanols EC Nr. 200-751-6:BOD<sub>28</sub>>70% ThOD, viegli sadalās bioloģiski.Acetons EC Nr. 200-662-2:BOD<sub>28</sub>>60% ThOD, viegli sadalās bioloģiski.

Ķīmiskās pussabrukšanas periods gaisā 13-79 dienas, log Pow = - 0,24.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Ražotāju informācija:

Ksilols EC Nr. 905-562-9:

log Pow = 2,8-3,2. Zema bioakumulējoša spēja.

n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Biokonzentrācijas faktoru (BKF): 0,38

Ķīmiskā viela nav bioakumulējoša.

Acetons EC Nr. 200-662-2:

BFC=0.69 / zivs. Viela nav bioakumulējoša: sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens) log Kow &lt; 4.

**12.4 Mobilitāte**Ksilols EC Nr. 905-562-9:

Ātri iztvaiko no ūdens un augšnes virsmas atmosfērā. Iespējama gruntsūdens piesārņošana.

n-Butanols EC Nr. 200-751-6:

Dati nav pieejami.

Acetons EC Nr. 200-662-2:Acetons ir ūdenī šķīstošs. BOD<sub>5</sub>/COD = 0.25 – 0.89 = Produkts viegli iztvaiko no zemes un ūdens virsmas. Pussabrukšanas periods: 20 st. (aprēķināts). Acetons var izsūkties cauri zemei un nokļūt pazemes ūdeņos, ar kuru palīdzību tas izplatās.

Neabsorbējas zemē vai organisko vielu nogulsnes (log Koc = -0,15), nehidrolizējas ūdenī.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Dati nav pieejami.

**12.6 Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi**

Produkts nav klasificēts ka bīstams videi.

Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi nav zināma.

Nepieļaut produkta izliešanu kanalizācijā, augsnē un ūdenstilpnēs.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, saistībā ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Nepieļaut atkritumu izliešanu kanalizācijā, augsnē un ūdenstilpnēs. Savākt pārpalikumus atkritumu konteineros. Iznīcināt tos saskaņā ar vietējo likumdošanu.

Atkritumu kods

08 01 11

Iepakojuma atkritumi

Neizmest tukšu taru vidē. Atbrīvojieties no satura / traukā saskaņā ar vietējo likumdošanu.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1 Sauszemes transports**

ADR/RID

ANO numurs

1263





## IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

ANO sūtišanas nosaukums	KRĀSU MATERIĀLI
Transportēšanas bīstamības klase	3
Iepakojuma grupa	III
Riska kods	30
Vides apdraudējumi	Nav
Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.
<b>14.2 Jūras transports</b>	
<b>IMDG</b>	
ANO numurs	1263
ANO sūtišanas nosaukums	PAINT RELATED MATERIAL
Transportēšanas bīstamības klase	3
Iepakojuma grupa	III
Jūras piesārņotājs	Nē
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)	F-E_S-E_
Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.
<b>14.3 Gaisa transports</b>	
<b>ICAO/IATA</b>	
ANO numurs	1263
ANO sūtišanas nosaukums	PAINT RELATED MATERIAL
Transportēšanas bīstamības klase	3
Iepakojuma grupa	III
Vides apdraudējumi	Nē
Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pieejams.
<b>14.4 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.</b>	Informācija nav pieejama .



ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA

**Norādījumi par bīstamību un lietošanu:**

Uzliesmojošs.

Jūtīgs pret siltuma ietekmi, ja temperatūra ir augstāka par +40° C.

Glabāt atsevišķi no pārtikas produktiem un uzturvielām.

**15. IEDAĻA. Normatīva rakstura informācija****15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālie normatīvi**

"Ķīmisko vielu likums"

LR MK Noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

**Eiropas Savienības normatīvie akti**

Regulas (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008, 286/2011, 453/2010/ES.

**Citi noteikumi** Nav.**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** Nav attiecīgo datu**16. IEDAĻA. Cita informācija****Simbolu un H-frāžu pilns teksta paskaidrojums - atsauce 2 un 3 nodaļās.**

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H312 + H332	Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību un reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
EUH 066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Flam. Liquid	Uzliesmojoši šķidrums.
Acute Toxicity	Akūts toksiskums (ārejs)

**IZSTRĀDĀJUMA DROŠĪBAS DATU LAPA/ZIŅAS PAR ĶĪMISKO VIELU VAI MAISIJUMU**

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**TERMANOL**

Datums: 01.08.2016.

Nomaina visas iepriekšējās versijas

**Termoizturīga silikona emalja**

Asp. Toxicity	Bīstams, ieelpojot
Acute tox., Dermal	Akūts toksiskums (ādas)
Acute Toxicity, Inhalation	Akūts toksiskums (ieelpojot).
Skin irritation	Ādas korozija/kairinājums
Eye irritation	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums
STOT SE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)
STOT RE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

**Saīsinājumi**

ES	Eiropas Savienība	
EK	Eiropas Kopiena	
REACH	Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un ierobežojumi Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)	(Registration,
CLP	Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]	
BKF (BCF)	Bioloģiskās akumulācijas koeficients zivīs	
BOD	Biological Oxygen Demand	
CAS	Ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (angl. Chemicals abstract service number)	
EINECS	Eiropas Kopienā tirdzniecībā esošo vielu saraksts (angl. European Inventory of Existing Chemical Substances)	
LC <sub>50</sub>	Letālā koncentrācija (vielas koncentrācija, kas ir letāla 50% testa organismu).	
LD <sub>50</sub>	Letālā doza (vielas koncentrācija, kas ir letāla 50% testa organismu).	
EC <sub>50</sub>	Ekotoksikoloģiskā letālā koncentrācija (vielas koncentrācija, kas ir letāla 50% testa organismu).	
IC <sub>50</sub>	Inhibējošā koncentrācija	
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra	
log Kow	Oktanola-ūdens sadalījuma koeficients	
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas vielas	
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas	
EUH uzraksts	CLP specifisks brīdinājuma uzraksts	
ANO	Apvienoto nāciju organizācija	
RID	Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu	
ADR	Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā	
IMDG	Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru	
IATA	Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums	
MARPOL 73/78	Starptautiskās konvencijas par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (MARPOL 73/78) (англ. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78)	
IBC kodekss	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk).	

**Lietošanas instrukcijas un ierobežojumi**

Papildus informāciju par paredzēto pielietojumu skatīt uz etiķetes.

**Papildinformācija par produkta drošību**

Papildus informāciju par produktu var saņemt pa tālr. +371-67-458563.

Sastādot produkta drošības datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās (Safety data sheet) sniegtā informācija. Drošības lapā uzrādītās sastādīšanas momentā esošās ziņas. Drošības lapā uzrādīto noteikumu ievērošana neatbrīvo no atbildības par citu likumdošanas aktu un citu dokumentu, kas saistīti ar produkta izmantošanu, neievērošanu.