

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

ANTIRUST

1. IEDAĻA. **Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana**

## 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

Rūsas pārveidotājs (modifikators) ANTIRUST.

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

Apzinātie lietošanas veidi

Paredzēts ar korozijas produktiem pārklātu metāla virsmu apstrādei pirms to krāsošanas.

## 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

+371-67042473

tālrunis (Rīgā):

Ražotājam:

+371-67458776

2. IEDAĻA. **Bīstamības apzināšana**

## 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK vai Direktīvu 1999/45/EK ar grozījumiem:

Klasifikācija Xi, R36/38; R67

Pilns teksts visiem R-frāzes ir redzams 16 nodaļā.

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

**Fizikālas bīstamības**

Uzliesmojošs šķidrums.

Nav klasificēts kā bīstams.

**Bīstamības veselībai**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi

2. bīstamības kategorija

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ādas korozija/kairinājums

2. bīstamības kategorija

Kairina ādu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

3. bīstamības kategorija, narkoze

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Papildus informācija par bīstamībām**

Dati nav pieejami.

**Vides apdraudējumi**

Nav klasificēts kā bīstams videi.

**Bīstamības kopsavilkums**

Fizikālas bīstamības

Nav klasificēts kā bīstams.

Bīstamības veselībai

Izraisa nopietnus acu bojājumus. Kairina ādu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Vides bīstamības

Nav klasificēts kā bīstams videi.

## 2.2 Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK vai Direktīvu 1999/45/EK ar grozījumiem:

Xi



Kairinošs

Saturs izopropanolu, n-butanolu un ortofosforskābi

R-frāzes R36/38 Kairina acis un ādu

R67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)  
ANTIRUST

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

- S-frāzes** S1/2 Turēt noslēgtu un sargāt no bērniem.  
 S24/25 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
 S26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.  
 S36/37/39 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.  
 S46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.  
 S51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

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



GHS07

Signālvārds Brīdinājums

Satur izopropanolu, n-butanolu un ortofosforskābi

## Bīstamības apzīmējums

- H315 Kairina ādu.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Papildus bīstamība Dati nav pieejami.

## Drošības prasību apzīmējums

## Vispārējie drošības prasību apzīmējumi

P102 Sargāt no bērniem.

## Profilakse

- P262 Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba.  
 P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/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 noģērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.  
 P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot 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.

## 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.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

## 3.1. Produkta definīcija (REACH) : Maisījums

Vielas ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr.	Klasifikācija 67/548/EEK	GHS klasifikācija 1272/2008 (EK)	AER (8 st) mg/m <sup>3</sup>	Koncentrāc. [%]
n-Butanols	CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH 05-2114312569-46-0000	R10 Xn; R22 Xi; R41 Xi; R37/38	Flam. Liq. 3; H226 Acute toxicity, Oral 4; H302 Serious eye damage 1, H318 Skin irritation 2; H315	10	5

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST**

		R67	STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336		
Izopropanols	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH 01-2119457558-25-0000	F, R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	350 (8 st)/600 (15 min)	<20
Ortofosforskābe	CAS: 7664-38-2 EC: 231-595-7 REACH 01-2119485924-24-xxxx	C; R34	Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1; H290	1( 8 st.)/2 (15 min)	10-20

**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, R 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.**

*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 piesārņoto apģērbu. Rūpīgi 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 vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, aklasaīti, siksnu vai jostu.*

**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 ugunsdzēsšanas līdzekļi**

*Ugunsgrēka gadījumā izmantot smilti; putu, ogļskābes vai pulvera ugunsdzēsšanas aparātus, izsmidzināts ūdens, ugunsdzēsšanas parklājus.*

**Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kurus aizliegts lietot**

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)**

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST**

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

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

*Produkts nav klasificēts kā uzliesmojošs, bet var degt. Degšanas procesā veidojas biezi, melni dūmi, kas satur veselībai kaitīgus sadalīšanās produktus. Izvairīties no dūmu ieelpošanas.*

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

*Produkts nav klasificēts kā uzliesmojošs, bet var degt. Ugunsgrēka gadījumā pārtraukt darbus, kuru laikā veidojas dzirksteles. Sprāgstot un uzliesmojot produkts izdala toksiskas vielas. Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā izvairīties no iztvaikojumu ieelpošanas.*

**Papildinformācija:**

Nav.

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

*Lietot pilnu aizsargēkipējumu, ieskaitot noslēgtās sistēmas ieelpošanas aparātus.*

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

*Neīralizēt 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 iztvaikojumu ieelpošanas. Nodrošināt telpās attiecīgu vēdināšanu. Ja noplūdes 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 ieelpošanas, 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**

*Neizmantojot šķīdinātājus.*

**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**

*Vietas, kur produktu uzglaba, ar to rīkojas un izstrada ir aizliegts smēķēt, ēst un dzert. Stradājošiem nomazgāt rokas un seju pirms ēšanas, dzeršanas un smeķēšanas. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Nenorit. Strādāt aizsargcimdos, izmantot aizsardzības līdzekļus acīm/sejai. Izvairīties no tvaiku un migļņas ieelpošanas. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Aizliegts izliet kanalizācijā. Izmantot saskaņā ar lietošanas instrukciju.*

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST****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)**

Rūsas pārveidotājs.

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

Arodekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā	EINECS Nr.	Vielas nosaukums	AER (8 st) mg/m <sup>3</sup>
	231-633-2	Ortofosforskābe	1( 8 st.)/2 (15 min)
	200-751-6	n-Butanols	10
	200-661-7	Izopropanols	350 (8 st.) / 600 (15 min)

**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: > 480 min);

nitrila gumija (aizsardzības laiks: > 480 min);

Mainīt cimdus regulāri.

Lūdzam ievērot cimdus 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 aizsargcimdkiem jāatbilst EK direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Vēlams izmantot aizsargkrēmu.

**Citi norādījumi**

Lietot specapgērbus. 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 (<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**

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST****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**

Agregātstāvoklis (20 °C) un konsistence	Viskozs šķidrums	
Krāsa	Bezkrāsaina vai iedzeltens.	
Smarža	Specifiskā	
pH	2,0 - 3,0	
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Ortofosforskābe	40 °C - lit.
	n-Butanols	-90 °C
	Izopropanols	-89 °C
Viršanas temperatūra	Ortofosforskābe	158 °C - lit.
	n-Butanols	116-118°C
	Izopropanols	82 °C
Uzliesmošanas temperatūra	Ortofosforskābe	Dati nav pieejami
	n-Butanols	35°C
	Izopropanols	12 °C
Pašaiždegšanās temperatūra	Ortofosforskābe	Dati nav pieejami
	n-Butanols	360°C
	Izopropanols	425 °C
Sprādziena robežas maisījumā ar gaisu (tilpuma vienība, %)	Ortofosforskābe	Dati nav pieejami
	n-Butanols	1,4 - 11,2
	Izopropanols	2,0 - 12,0
Tvaika spiediens	Ortofosforskābe	Dati nav pieejami
	n-Butanols	5 hPa pie 20 °C
	Izopropanols	42 hPa pie 20 °C
Relatīvais blīvums	1,00 - 1,20 g/ml	
Šķīdība ūdenī	Šķīst	
Šķīdība taukos	Dati nav pieejami	
Sadalījuma koeficients:n-oktanols/ūdens	Ortofosforskābe	Dati nav pieejami
	n-Butanols	log Pow = 0.88
	Izopropanols	log Pow = 0.05
Nosacītā viskozitāte (20 °C), s	9 - 15	

**9.2 Cita informācija** 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 jāvaiņās**

Glabāt prom no atklātas liesmas, vielas sasilšanas, aizdegšanas avotiem un tiešas saules gaismas.

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)**

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST****10.5 Nesaderīgi materiāli***Neatšķaidīt ar organiskiem šķīdinātājiem.***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***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.*Izopropanols EC Nr. 200-661-7:*Norijot LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg, žurkasNokļūstot uz ādas LD<sub>50</sub> = > 2.000 mg/kg, trusisIeelpojot LC<sub>50</sub> = > 20 mg/l, 8 st, žurka

Var izraisīt miegainību vai reibonūs.

*Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:*

Izraisa sausu klepu, elpas trūkumu, aizdusu.

Norijot LD<sub>50</sub> = 1530 mg/kg, žurkas;Nokļūstot uz ādas LD<sub>50</sub> = 2740 mg/kg, truši. Materiālam ir ļoti destruktīva ietekme uz gļotādu membrānu un augšējā elpošanas trakta audiem, kā arī acīm un ādu.

Dedzināšanas sajūta, klepus, sāpoša elpošana, laringīts, elpas trūkums, balsenes spazmas, iekaisums un tūska, bronhu spazmas, iekaisums un tūska, pneimonīts, plaušu tūska. Norijot iespējama asiņaina vemšana.

**Kodīgums/kairinājums ādai***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.

*Izopropanols EC Nr. 200-661-7:*

Trusis. Rezultāts: Nekairinošs

*Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:*

Rada apdegumus.

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

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

*Izopropanols EC Nr. 200-661-7:*

Mērens acu kairinājums (trusis).

*Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:*

Rada apdegumus.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija***n-Butanols EC Nr. 200-751-6:*

Dati nav pieejami.

*Izopropanols EC Nr. 200-661-7:*

Dati nav pieejami.

*Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:*

Dati nav pieejami.

**Atkārtotas devas toksiskums :***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 kairinošās īpašības

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)  
ANTIRUST

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

Izopropanols EC Nr. 200-661-7:

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:

Dati nav pieejami.

**Cilmes šūnu mutācijas**

Dati nav pieejami.

**Kancerogēnums**

Dati nav pieejami.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Dati nav pieejami.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Tvaiki iedarbojas kā narkotiska viela, var radīt miegainību un reiboni. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Dati nav pieejami.

**Bīstamība ieelpojot**

Šķīdinātāju tvaiku ieelpošana ir kaitīga veselībai. Ilgstoši ieelpojot tvaikus iespējamas galvas sāpes, miegainību, galvas reiboņi, 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 iedarbojas kaitīgi, iekļūstot organismā, uz ādas vai acīs.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte** Produkts nav klasificēts ka bīstams videi.

Vielas ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr.	Testa rezultāti
Izopropanols	CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC <sub>50</sub> >100 mg/l, 48 st, zivs (Leuciscus idus melanotus). EC <sub>50</sub> >100 mg/l, 48 st, Daphnia (ūdens blusa). EC <sub>50</sub> >100 mg/l, 72 st, aļģu tests (Scenedesmus subspicatus). IC <sub>0</sub> = >100 mg/l, baktērijas.
Ortofosforskābe	CAS: 231-633-2 EC: 231-595-7	Toksiskā ūdens organismiem: jā pH <4 zivis iet bojā. LC <sub>50</sub> = 3-3,5 mg/l, 96 st, zivs. IC <sub>50</sub> = 270 mg/l, baktērijas.
n-Butanols	CAS: 71-36-3 EC: 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:

n-Butanols EC Nr. 200-751-6:BOD<sub>28</sub> >70% ThOD, viegli sadalās bioloģiskī.Izopropanols EC Nr. 200-661-7:BOD<sub>28</sub> >60% ThOD. Viegli bionoārdāms.Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:

Tekoša ūdenī sadalās.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Ražotāju informācija:

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

Biokoncentrācijas faktoru (BKF): 0,38

Ķīmiskā viela nav bioakumulējoša.

Izopropanols EC Nr. 200-661-7:log P<sub>ow</sub> = 0,05. Ķīmiskā viela nav bioakumuējoša.Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:

Dati nav pieejami.

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

Dati nav pieejami.



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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST**Izopropanols EC Nr. 200-661-7:

Ūdenī šķīstošs. Lielos daudzumos var piesārņot gruntsūdens un augsnī.

Ortofosforskābe EC Nr.231-633-2:

Viegli samaisāms ūdenī. Ātri izplatās apkārtējā vidē.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti *Dati nav pieejami.*

12.6 Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi

*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** *Nav klasificēts*

ANO numurs

ANO sūtīšanas nosaukums

Transportēšanas bīstamības klase

Iepakojuma grupa

Riskas kods

Vides apdraudējumi

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

14.2 Jūras transports

**IMDG**ANO numurs *Nav klasificēts*

ANO sūtīšanas nosaukums

Transportēšanas bīstamības klase

Iepakojuma grupa

Jūras piesārņotais

EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

14.3 Gaisa transports

**ICAO/IATA**ANO numurs *Nav klasificēts*

ANO sūtīšanas nosaukums

Transportēšanas bīstamības klase

Iepakojuma grupa

Vides apdraudējumi

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

14.4 Transportēšana bez taras atbilstoši

**MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**Norādījumi par bīstamību un lietošanu: *Nav***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 saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās".***Eiropas Savienības normatīvie akti**

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)**

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST**

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, R-frāžu un H-frāžu pilns teksta paskaidrojums - atsauce 2 un 3 nodaļās.**

F	Viegli uzliesmojošs
C	Kodīgs
Xn	Kaitīgs
Xi	Kairinošs
R10	Uzliesmojošs
R11	Viegli uzliesmojošs
R22	Kaitīgs norijot.
R34	Rada apdegumus.
R36/38	Kairina acis un ādu.
R37/38	Kairina elpošanas sistēmu un ādu.
R41	Nopietnu bojājumu draudi acīm
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību un reiboņus.
Flam. Liquid	Uzliesmojoši šķidrumi.
Acute tox., Oral	Akūts toksiskums (norijot).
Skin Corr.	Ādas korozija/kairinājums
Skin irritation	Ādas korozija/kairinājums
Eye irritation	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums
Serious eye damage	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi
STOT SE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)
Met. Corr	Izraisa metālu koroziju

**Saīsinājumi**

ES	Eiropas Savienība	
EK	Eiropas Kopiena	
REACH	Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un ierobežojumi	(Registration,
CLP	Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (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 uzraks	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	

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

Izstrādājuma tirdzniecības nosaukums:

**RŪSAS PĀRVEIDOTĀJS (modifikators)**

Datums: 01.06.2015. Nomaina visas iepriekšējās versijas

**ANTIRUST***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 uzrādītas 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.*