

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantu

Produkta nosaukums: **deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem**

Sagatavots: 30.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 09.03.2012.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 5 lappusēm

## 01. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 01.1 Produkta identificēšana:

Produkta nosaukums: deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem

### 01.2 Vielas atbilstošie lietojuma veidi:

deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs ir paredzēts tikai profesionālai lietošanai; un vielas nevēlamie lietošanas veidi: nav piemērota saskarei ar pārtiku.

### 01.3 Drošības datu lapas piegādātāja identificēšana:

**Ražotājs:** Deleo® International OSTHOFF, Am Ölbach 40, D-33334 Gütersloh, Vācija

Biroja tālr.: +49 (0)5241 709 8874, Fakss: +49 (0)5241 709 8875

Interneta vietne: www.deleo-die-Kraft.com, e-pasts: office@deleo-die-Kraft.com

Atbildīgais par drošības datu lapas sastādīšanu: Klaus-Peter Osthoff, e-pasts: office@deleo-die-Kraft.com

**Izplatītājs Latvijā:** SIA "LEZARDS"

Graudu iela 68, Rīga, LV-1058

tālr. +371 27889902, interneta vietne: www.deleo.lv

Kontaktpersona: Uģis Goldšteins, e-pasts: ugis.goldsteins@deleo.lv

### 01.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Latvija: Tālr.: +371 67042473 (SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca", Toksikoloģijas un sepses klīnika)

## 02. Bīstamības apzināšana

### 02.1 Maisījuma klasificēšana:

**Saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK:** Kodīgs! Rada smagus apdegumus.

**Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:** Ādas apdegumi, 1A pakāpe.

### 02.2 Marķējuma elementi saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK: Bīstamas sastāvdaļas: sērskābe >92%



### **Kodīgs!**

#### R-frāzes:

35 – Rada smagus apdegumus.

#### S-frāzes:

2 – Sargāt no bērniem.

26 – Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

28 – Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

30 – Stingri aizliegts pievienot ūdeni.

36-37-39 – Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, strādāt aizsargcimdos, valkāt acu vai sejas aizsargu.

45 – Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

51 – Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

#### **Marķējuma elementi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:**

Bīstamās sastāvdaļas: sērskābe >92%



Signālvārds: Briesmas

Bīstamības paziņojumi:

Drošības pasākumi - profilakse: P260 – Neieelpot putekļus/ dūmus/ gāzi/ miglu/ izgarojumus.

P271 – Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P280 – Izmantot aizsargcimdos/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus.

Drošības pasākumi - reaģēšana: P301+P330+P331 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353 – SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties noņemt/ novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/ mazgāties dušā.

P304+P340 – IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

P305+P351+P338 – IEKĻŪSTOT ACĪS: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

P308+P313 – Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

Drošības pasākumi - uzglabāšana: P405 – Glabāt slēgtā veidā.

Drošības pasākumi - atkritumu apsaimniekošana: P501 – Atbrīvojoties no satura/ tvertnes atbilstoši bīstamo atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem.

### 02.3 Citi apdraudējumi:

Tvaiki un izgarojumi ir kairinoši, bojā gļotādas, it īpaši acis un elpošanas traktu, izraisa stipru klepu un elpceļu iekaisumu.

**PBT:** nav piemērojams.

**vPvB:** nav piemērojams.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantu

Produkta nosaukums: **deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem**

Sagatavots: 30.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 09.03.2012.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 5 lappusēm

## 03. Sastāvs/ informācija par sastāvdaļām

Maisījums.

**Ķīmiskais raksturojums/ apraksts:**

Ūdens maisījums, kas satur sērskābi un speciālas piedevas.

**Bīstamās sastāvdaļas:**

Sastāvdaļas nosaukums	Konc. %	CAS Nr.	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH- reģistrācijas numurs
Sērskābe	92 - < 98	007664-93-9	231-639-5	0165-020-00-8	01-2119458838-20-XXXX

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Ādas apdegumi 1A pakāpe, H314



Pilnu R-frāžu un H-frāžu tekstu skatīt 02. iedaļā 02.2. apakšpunktā.

## 04. Pirmās palīdzības pasākumi

### 04.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

**Pēc ieelpošanas:** Nodrošināt piekļuvi svaigam gaisam, uzturēt elpceļus brīvus, sasildīt, turēt miera stāvoklī, ja nepieciešams, veikt mākslīgo elpināšanu, meklēt medicīnisko palīdzību.

**Pēc saskares ar ādu:** Novilkt notraipīto, piesārņoto apģērbu. Nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens un konsultēties ar ārstu.

**Pēc nonākšanas acīs:** Aci ar atvērtu plakstiņu skalot tieši zem ūdens (15 minūtes), nekavējoties konsultēties ar oftalmologu.

**Pēc norīšanas:** Rūpīgi izskalot muti ar ūdeni, dzert daudz ūdens, nepieļaut vemšanu (perforācijas risks), nekavējoties konsultēties ar ārstu.

### 04.2 Svarīgākie simptomi un gan akūta, gan aizkavēta iedarbība:

**Pēc norīšanas:** dzijas, sāpīgas skābes izraisītas čūlas mutē, barības vadā un kuņģī. Atkārtotas ieelpošanas gadījumā iespējams plaušu bojājums (hronisks bronhīts) un priekšzobu bojājumi. Tā kā pēc saskares ar ādu veidojas čūlas bez kreveles, produkts pakāpeniski nokļūst dziļāk, veidojot dzijas, grūti dzīstošas brūces. Pēc nokļūšanas acīs iespējama redzes zaudēšana.

### 04.3 Norādes par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Pēc ieelpošanas inhalēt beklometazona aerosolu. Ja pēc nokļūšanas acīs cietušajam ir sāpju sindroms, lai novērstu plakstiņu sažņemšanu, var lietot proksimetakaina 0,5% acu pilienus.

## 05. Ugunsdzēsības pasākumi

### 05.1 Izvēlēties apkārtējai videi piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. Nepiemērota dzēšana ar ūdens strūklu.

### 05.2 Īpaša vielas vai maisījuma radīta bīstamība.

Pati viela nedeg. Ir iespējama toksisku un kodīgu gāzu/ tvaiku (sēra trioksīds) veidošanās.

### 05.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Ja produkts ir iesaistīts ugunsgrēkā, nekavējoties pielietot elpošanas aparātus ar autonomo gaisa padevi (SCBA tipa elpošanas aparātus). Toksisko vielu masveida noplūdes gadījumā lietot cieši noslēgtu ķīmiskās aizsardzības apģērbu, piemēram, gumijas zābakus. Nebojātās tvertnes atdzesēt ar ūdeni un, ja iespējams, iznest no bīstamās zonas. Sasīšana izraisa spiediena paaugstināšanos – sprādzienbīstamība. Tvaikus noskalot ar ūdens strūklu. Slēgtās telpās ir iespējama vielas reaģēšana ar smalku daļiņu metāliem un ūdeņraža uzkrāšanās. Izmantot tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu. Novērst ugunsdzēsības ūdeņu noplūšanu sauszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

## 06. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 06.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un rīcība ārkārtas situācijās.

Lietot individuālās aizsardzības aprīkojumu. Nodrošināt labu ventilāciju. Ja nepieciešams, izmantot elpošanas aparātu. Ievērot operatīvās rīcības plānu un sazināties ar drošības ekspertu. Aizsargapģērbam nepiemērotie materiāli: skābes neizturīgi materiāli.

### 06.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, atklātās ūdenstilpēs vai gruntsūdeņos. Vides piesārņojuma gadījumā informēt attiecīgās institūcijas.

### 06.3 Metodes un materiāli vielas ierobežošanai un savākšanai.

Pēc atšķaidīšanas ar ūdeni savākt ar skābi saistošām vielām vai pretizplūdes barjerām, ja nepieciešams, izmantot speciāli izveidotu notek sistēmu un izmest atbilstoši marķētos konteineros atkritumu utilizācijai. Piesārņotās vietās vēlreiz iztīrīt ar lielu daudzumu ūdens.

### 06.4 Atsauce uz citām iedaļām: informāciju par aizsargapģērbu skatīt 8. iedaļā. Informāciju par utilizāciju – 13. iedaļā.

## 07. Lietošana un glabāšana

### 07.1 Piesardzība drošai lietošanai:

Lietot tikai atbilstošas ventilācijas apstākļos. Neieelpot tvaikus. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. iedaļu). Ievērot arokspozīcijas robežvērtības (skatīt 8. iedaļu). Darbojoties ar produktu, neēst un nedzert. Pēc darba nomazgāt rokas. Izmazgāt notraipīto apģērbu. Darba vietā uzstādīt ūdens padeves punktu acu skalošanai.

### 07.2 Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Atvērtas tvertnes rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Sargāt no karstuma (> 50°C) un tiešas saules gaismas. Ja dabīgā ventilācija nav pietiekama, izmantot mehānisko ventilāciju. Sausā vietā neuzglabāt kopā ar nesaderīgiem materiāliem (skatīt 10. iedaļu).

### 07.3 Konkrēta paredzētā lietošana: **tikai profesionālai izmantošanai. Lietot kā kanalizācijas cauruļu tīrīšanas līdzekli.**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantu

Produkta nosaukums: **deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem**

Sagatavots: 30.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 09.03.2012.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 5 lappusēm

## 08. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

### 08.1 Pārvaldības parametri:

Sērskābe (CAS Nr. 7664-93-9):

Vācija: TRGS 900: arodekspozīcijas robežvērtība: 0,1 mg/m<sup>3</sup> ieelpojamā frakcija, ierobežojuma – pārsniegšanas faktors 1, Kategorija I

Austrijas robežvērtības: vidējā vērtība dienā: 0,1 mg/m<sup>3</sup> ieelpojamā frakcija

Īstermiņa vērtība: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (momentānā vērtība, 8 x) ieelpojamā frakcija

(0,1 mg/m<sup>3</sup> ieelpojamā frakcija atbilst 0,05 mg/m<sup>3</sup> kopējai plaušu frakcijai)

ES ķīmisko vielu darba vietā pieļaujamās indikatīvās robežvērtības (IOELV) (skatīt 15. iedaļu): 8 stundas: 0,05 mg/m<sup>3</sup> kopējā plaušu frakcija

DNEL:

Sērskābe (CAS Nr. 7664-93-9): ieelpošana ilgtermiņā 0,05 mg/m<sup>3</sup> darbiniekam

Īslaicīga ieelpošana 0,01 mg/m<sup>3</sup> darbiniekam

PNEC:

Sērskābe (CAS-Nr. 7664-93-9): saldūdens 0,0025 mg/l

Jūras ūdens 0,00025 mg/l

Nogulsnes saldūdenī 0,002 mg/kg

Nogulsnes jūras ūdenī 0,002 mg/kg

### 08.2 Ierobežošana un iedarbības pārvaldība:

Lietot tikai atbilstošas ventilācijas apstākļos. Ja dabīgā ventilācija nav pietiekama, izmantot mehānisko ventilāciju, piemēram, elpošanas aparātus. Tvertņi uzglabāt cieši noslēgtu vertikālā pozīcijā.

**Acu/ sejas aizsardzība:** aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

**Ādas aizsardzība:**

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi (EN 374) no nitrila gumijas.

Citi aizsardzības pasākumi: skābju izturīgs aizsargapģērbs.

**Elpošanas aizsardzība:** Nodrošināt labu ventilāciju tvaiku vai izgarojumu ieelpošanas novēršanai, lietot elpošanas aparātu ar kombinēto filtru E-P2 vai E-P3 (dzeltens/ balts) vai kombinēto filtru B-P2 vai B-P3 (pelēks/ balts). Augstas koncentrācijas gadījumā (> 1Vol%) vai neskaidros apstākļos lietot elpošanas aparātus ar autonomo gaisa padevi.

**Ierobežošana un vides ekspozīcijas uzraudzība:** Nepieļaut produkta nokļūšanu augsnē un ūdenī (ievērot savākšanas noteikumus).

## 09. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 09.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

šķidr

Krāsa:

bezkrāsains

Smarža:

bez smaržas

Smaržas sliekšnis:

0,11 mg/m<sup>3</sup>, sērskābes aerosolam

pH-vērtība:

izteikti skāba

Kušanas/ sasaldēšanas temperatūra:

ap -15°C (sērskābei)

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:

≥ 300°C (1013 mbar) (sērskābei)

Uzliesmošanas temperatūra:

nav piemērojama

Iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

Augstākā / zemākā uzliesmojamība vai sprādzienbīstamības robeža:

nav piemērojama

Tvaika spiediens:

< 0,001 mbar (20°C) (sērskābei)

Piesātinājuma koncentrācija:

nav noteikta

Tvaiku blīvums:

ap 3,4 (sērskābei)

Relatīvais blīvums:

ap 1,84 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Šķīdība:

jebkuros apstākļos viegli sajaucams ar ūdeni (20°C)

Šķīdības koeficients: n-oktānols/ ūdens:

nav noteikts

Pašaiždegšanās temperatūra:

nav piemērojama

Sadalīšanās temperatūra:

≥ 340°C (sērskābei)

Viskozitāte:

ap 24 mPa.s (20°C) (sērskābei)

Sprādzienbīstamība:

nav piemērojama

Oksidējošās īpašības:

nav piemērojams

### 09.2 Cita informācija:

Robežvērtība:

1,1 mg/m<sup>3</sup> (sērskābei)

## 10. Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja:** Stipra skābe ar oksidējošu darbību.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte:** Normālos uzglabāšanas apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:**

Saskarē ar hlorātiem un permanganātiem rodas eksplozīvi produkti. Ar sārmu un sārmezemju metāliem un amonjaka šķīdumu veido eksplozīvu reakciju. Metāla korozijas rezultātā var veidoties ūdeņradis. Iznīcina organiskos audus.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Temperatūra > 50°C. Ugunsgrēka gadījumā izvairīties no toksiskām un kodīgām gāzēm/ tvaika.

**10.5 Nesaderīgie materiāli:**

Sārmu, sārmezemju metāli un to šķīdumi, hlorāti, permanganāti, oksidējošas vielas, metāli un to sakausējumi, fosfors, fosfora oksīdi, hidrīdi, halogēni, nitrāti, karbīdi, degošas vielas, organiskie šķīdinātāji, nitrili, organiski nitrosavienojumi, anilīni, pikrāts, litija oksīds.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Sēra oksīdi, kas veidojas termiskas sadalīšanās rezultātā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantu

Produkta nosaukums: **deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem**

Sagatavots: 30.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 09.03.2012.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 5 lappusēm

## 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

#### Akūta toksicitāte:

LC<sub>50</sub> ieelpošana: 375 mg/m<sup>3</sup>/4h (žurkām) sērskābes aerosolam.

LD<sub>50</sub> perorāli: 2140 mg/kg (žurkām) sērskābei.

**Pēc norīšanas:** dzijas, sāpīgas skābes izraisītas čūlas mutē, barības vadā un kuņģī.

**Kairinājums:** Pat zemā koncentrācijā spēcīga kairinoša iedarbība (sliksnis 1,1 mg/m<sup>3</sup>) (sērskābe).

**Kodīgums:** Ļoti kodīga iedarbība, darbojas audus iznīcinoši.

**Sensibilizācija:** Sensibilizējoša iedarbība nav zināma.

#### Atkārtotas devas toksicitāte:

Atkārtotas ieelpošanas gadījumā iespējams plaušu bojājums (hronisks bronhīts) un priekšzobu bojājumi.

**Kancerogenitāte:** Kancerogēna iedarbība nav zināma.

**Mutagenitāte:** Mutagēna iedarbība nav zināma.

**Reproduktīvā toksicitāte:** Informācija par reproduktīvu toksicitāti nav zināma.

#### Cita informācija:

Tā kā pēc saskares ar ādu veidojas čūlas bez kreveles, produkts pakāpeniski nokļūst dziļāk, veidojot dziļas, grūti dzīstošas brūces.

## 12. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte:

LC<sub>50</sub> *Lepomis macrochirus* (asarveidīga zivs): 16-28 mg/l (96 h) (sērskābei)

EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* (lielā ūdens blusa): >100 mg/l (48 h) (sērskābei)

EC<sub>50</sub> aļģes (*Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l (72 h) (sērskābei)

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties:

Nav piemērojama.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Dati nav pieejami.

### 12.4 Mobilitāte augsnē:

Mobilitāte nav zināma.

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:

Saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu viela neatbilst PBT/ vPvB kritērijiem.

### 12.6 Cita nelabvēlīga ietekme:

Ūdens bīstamības klase: 1 (neliels ūdens piesārņojums) saskaņā ar Ūdeni piesārņojošo vielu administratīvo regulēšanu VvVwS (BRD).

Nepieļaut noplūdi gruntsūdeņos, sauszemes ūdeņos vai lielāku daudzumu iekļaušana notekūdeņos.

Kodīgs maisījums pat atšķaidot ar ūdeni, iedarbojas vidi bojājoši zemās pH vērtības dēļ.

Ja šis maisījums lielos daudzumos nonāk gruntsūdeņos un sauszemes ūdeņos, ir apdraudēta dzeramā ūdens kvalitāte.

## 13. Atkritumu apsaimniekošana

### 13.1 Atkritumu apsaimniekošanas metodes:

Utilizācija jāveic atbilstoši bīstamo vielu apsaimniekošanas oficiāliem noteikumiem. Ķīmiska/ fizikāla apstrāde. Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut noplūdi augsnē vai ūdenī.

Atkritumu kods saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas rīkojumu (Austrija): 52103 (skābes, skābes maisījumi ar specifiskām piedevām).

ES atkritumu kods: 06 01 01 (sērskābe un sulfurskābe).

Iepakojums: Piesārņots iepakojums jāutilizē tāpat kā produkts. Nepiesārņots iepakojums un iztīrīts iepakojums var tikt pārstrādāts.

## 14. Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar starptautisko kravu pārvadājumu noteikumiem un šo noteikumu piemērošanu valsts līmenī – bīstams!



14.1 ANO numurs: 1830

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums: sērskābe

14.3 Transportēšanas bīstamības klase: 8

14.4 Iepakojuma grupa: II

14.5 Apkārtējās vides apdraudējums: Ūdens bīstamības klase 1

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

ADR: Transporta kategorija 2, tuneļu ierobežojums (E), bīstamības identifikācijas numurs 80

14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam: nav piemērojams.

## 15. Normatīva rakstura informācija

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

**Minētie noteikumi ir piemērojami to pašreizējā redakcijā:**

Regula par veselības uzraudzību darbā (BGBl II 27/1997)

Ierobežojumu rīkojums 2011 (BGBl II 253/2001)

Atkritumu apsaimniekošanas likums 2002 (BGBl I 102/2002)

Atkritumu apsaimniekošanas rīkojums (BGBl 570/2003)

Noteikumi par uzliesmojošiem šķīdumiem (VbF) (BGBl 240/1991)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantu

Produkta nosaukums: **deleo® Industry, kanalizācijas cauruļu tīrītājs profesionāļiem**

Sagatavots: 30.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 09.03.2012.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 5 lappusēm

---

Regula par sprādzienbīstamām vidēm (BGBl II 309/2009)  
Regula (EK) Nr. 1272/2008: Klasifikācija, marķēšana  
Direktīva Nr. 67/548 (EWG) / Likums par ķīmiskām vielām 1996 (BGBl I 53/1997): Klasifikācija, marķēšana  
Direktīva 1999/45/EK: Klasifikācija, marķēšana  
Regula (EK) Nr. 1907/2006: Drošības datu lapa  
Direktīva 2000/39/EK: 1. Ķīmisko vielu darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību saraksts  
Direktīva 2006/15/EK: 2. Ķīmisko vielu darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību saraksts  
Direktīva 2009/161/ES: 3. Ķīmisko vielu darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību saraksts  
ADR 2013 – Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu autopārvadājumiem, TRGS 900  
Datubāzē reģistrēta viela (ECHA)

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Šī produkta ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

---

## 16. Cita informācija

Tiesiskās prasības pamatojas uz pašreizējo sniegtās informācijas versiju.

Izmaiņas: atkārtota izsniegšana saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 [ar grozījumiem Regulā (ES) 453/2010].

Citi avoti: *Fremdsicherheitsdatenblätter, Kühn, Birett - Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe* (8. izdevums - 295. pielikums v. 8/2014.).

Maisījuma bīstamības novērtēšana tika veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008. 9. panta 4. punktu un 6. panta 5.punktu.

Darbinieku apmācība: darbs ar bīstamiem materiāliem, operatīvās rīcības plāns.

Pilns R-, H-frāžu teksts 02. iedaļā: skatīt 02.2 apakšpunktu.

---

Materiāla drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 [Regula (ES) Nr. 453/2010] grozījumu I pielikumam. Iepriekš minētā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir domāta, lai raksturotu mūsu produktu no drošības viedokļa. Tomēr tā nenodrošina garantiju vai apsolvumus īpašumam juridiskā nozīmē. Juridisko noteikumu ievērošana ir individuāla atbildība. Produktu nedrīkst izmantot citiem mērķiem kā tiem, kas norādīti 1. un 7. iedaļā, izņemot, ja iepriekš ir saņemtas rakstiskas instrukcijas citam lietošanas veidam.