

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta nosaukums: **deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrītājs**

Sagatavots: 23.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 24.06.2011.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 4 lappusēm

01. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

01.1 Produkta identificēšana:

Produkta nosaukums: deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrītājs

01.2 Vielas atbilstošie lietojuma veidi:

deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrīšana; 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 apdegumus, kairina elpošanas sistēmu.

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008: Ādas apdegumi, 1B pakāpe. Toksisks mērķorgāniem (vienreizēja iedarbība), 3.kategorija. Korozīvi iedarbojas uz metāliem, 1.kategorija

02.2 Marķējuma elementi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008: Bīstamas sastāvdaļas: sāļsskābe 25 – 28%



Signālvārds: Briesmas

Bīstamības paziņojumi:

H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H355 – Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H290 – Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

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

P271 – Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P280 – Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus.

P234 – Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

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

P303+P361+P353 – SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties noņem/ 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:

PBT: nav piemērojams.

vPvB: nav piemērojams.

03. Sastāvs/ informācija par sastāvdaļām

Maisījums.

Ķīmiskais raksturojums/ apraksts:

Ūdens maisījums, kas satur sāļsskābi un speciālas piedevas.

Bīstamās sastāvdaļas:

Sastāvdaļas nosaukums	Konc. %	CAS Nr.	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH- reģistrācijas numurs
Sāļsskābe (ūdeņraža hlorīds)	25–28	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-x	01-2119484862-27-XXXX

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008. Ādas apdegumi 1B pakāpe, toksisks mērķorgāniem (vienreizēja iedarbība), 3.kategorija, korozīvi iedarbojas uz metāliem, 1.kategorija. Briesmas, H314, H335, H290.



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, sasildīt, turēt miera stāvoklī, traucētas elpošanas gadījumā nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta nosaukums: **deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrītājs**

Sagatavots: 23.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 24.06.2011.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 4 lappusēm

Pēc saskares ar ādu: Novilkt notraipīto, piesārņoto apģērbu. Skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm, konsultēties ar ārstu.

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

Pēc norīšanas: Rūpīgi izskalo muti ar ūdeni, dzert daudz ūdens ar aktīvo ogli, nepieļaut vemšanu – aspirācijas risks. Nekavējoties konsultēties ar ārstu.

04.2 Svarīgākie simptomi un gan akūta, gan aizkavēta iedarbība:

Bojā ādu, var radīt smagus acu bojājumus, kairina elpošanas orgānus, iespējamas bronhospazmas un bronhopneimonijs. Norīšana izraisa smagus skarto gļotādu apdegumus un stipras sāpes, vemšana ar kafijas biežumiem un audu fragmentiem, aspirācijas risks.

04.3 Norādes par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Pēc ieelpošanas inhalēt deksametazona aerosolu (piemēram, Auxiloson). Skartos ādas rajonus apstrādāt ar pretiekaisuma kortikoidus saturošu ziedi. Smagus apdegumus ārstēt, kā apdegumus.

05. Ugunsdzēsības pasākumi

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

05.2 Īpaša vielas vai maisījuma radīta bīstamība.

Ugunsgrēka gadījumā iespējama toksisku gāzu veidošanās. Gāze, kas ir smagāka par gaisu, ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

05.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Pielietot elpošanas aparātus ar autonomo gaisa padevi/ ķīmiskās aizsardzības apģērbu.

Apdraudētos konteinerus atzēsēt ar ūdens strūklu un novietot atsevišķi. Izmantot tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu. Lielākam daudzumam sālsskābes noslēgtā telpā reaģējot ar metālu, var veidoties ūdeņraža uzkrājumi.

06. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

Lietot individuālās aizsardzības aprīkojumu. Nodrošināt labu ventilāciju. Ievērot operatīvās rīcības plānu un sazināties ar drošības ekspertu.

Nepiemērotie materiāli: skābes neizturīgi materiāli.

06.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, atklātās ūdenstilpēs vai gruntsūdeņos.

06.3 Metodes un materiāli vielas ierobežošanai un savākšanai.

Pēc nokļūšanas ūdenī vai atšķaidīšanas ar ūdeni saistīt ar kaļķa smiltīm vai neitralizēt ar nātrija bikarbonātu (spēcīga CO₂ izdāle) un utilizēt. 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 (ieteicama nosūces ventilācija). Neieelpot tvaikus. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Ievērot ādas aizsardzības profilaksi. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. iedaļu). Ievērot arodespozīcijas robežvērtības (skatīt 8. iedaļu). Darbojoties ar produktu, neēst un nedzert. Pēc darba nomazgāt seju un rokas. Darbojoties ar lielāku produkta daudzumu, uzstādīt ārkārtas dušas. Ja dabīgā ventilācija nav pietiekama, izmantot mehānisko ventilāciju. Izmantot tikai skābes izturīgu aprīkojumu.

07.2 Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Atvērtas tvertnes rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus. Produktu uzglabāt oriģinālajā iepakojumā cieši noslēgtu, stāvus, sausā, vēsā, labi vēdināmā un slēgtā vietā. Sargāt no saules gaismas. Nesaderības skatīt 10. iedaļā.

07.3 Konkrēta paredzētā lietošana:

izmantot tikai urīna un kaļķakmens šķīdināšanai.

08. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

08.1 Pārvaldības parametri:

Sālsskābe (CAS Nr. 7647-01-0):

Vācija: TRGS 900: arodespozīcijas robežvērtība: 3 mg/m³ (2 ppm), ierobežojuma – pārsniegšanas faktors 1, Kategorija I

Austrijas robežvērtības: Vidējā dienas vērtība: 8 mg/m³ (5 ppm)

Īstermiņa vērtība: 15 mg/m³ (10 ppm) (5 minūtes, 8 x)

ES ķīmisko vielu darba vietā pieļaujamās indikatīvās robežvērtības: 8 stundu vērtība: 8 mg/m³ (5 ppm)

Īstermiņa vērtība: 15 mg/m³ (10 ppm)

DNEL:

Sālsskābe (CAS Nr. 7647-01-0): ieelpošana ilgtermiņā 8 mg/m³ darbiniekam

Īslaicīga ieelpošana 15 mg/m³ darbiniekam

PNEC:

Sālsskābe (CAS-Nr. 7647-01-0): saldūdens 36 mkg/l

Jūras ūdens 36 mkg/l

08.2 Ierobežošana un iedarbības pārvaldība:

Lietot tikai atbilstošas ventilācijas apstākļos. Ja dabīgā ventilācija nav pietiekama, izmantot mehānisko ventilāciju, piemēram, elpošanas aparātus. Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu vertikālā pozīcijā. Darba vietā uzstādīt acu skalošanas punktu. Neieelpot tvaikus. Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm. Pēc darba nomazgāt seju un rokas. Pirms atkārtotas lietošanas rūpīgi izmazgāt piesārņoto apģērbu. Darbojoties ar lielāku produkta daudzumu, darba vietā uzstādīt ārkārtas dušas. Ievērot maksimālās pieļaujamās vērtības (skatīt 08. iedaļu 08.1. apakšpunktu).

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

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

Citi aizsardzības pasākumi: skābju izturīgs aizsargapģērbs, aizsargapavi (EN 345-347).

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta nosaukums: **deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrītājs**

Sagatavots: 23.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 24.06.2011.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 4 lappusēm

Elpošanas aizsardzība: Ja nepietiekamas ventilācijas gadījumā veidojas tvaiki vai izgarojumi, lietot elpošanas aparātu ar filtru EN 141 E1-3 (krāsu kods - dzeltens) vai filtru EN 141 E1-3 P2 (krāsu kods - dzeltens/ balts).

Ierobežošana un vides ekspozīcijas uzraudzība: Nepieļaut produkta nokļūšanu augsnē un ūdenī. Emisijas kontrolei izmantot gaisa attīrīšanas ierīces, piemēram, filtrus (ievērot savākšanas noteikumus).

09. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

09.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:	Šķidr
Smarža:	spēcīga, raksturīga
Smaržas sliekšnis:	7 - 15 mg/m ³ sālsskābei
pH-vērtība:	izteikti skāba
Kušanas/ sasalšanas temperatūra:	< -20°C sālsskābei
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	110°C (1013 mbar, acetotrops) sālsskābei
Uzliesmošanas temperatūra:	nav piemērojama
Izvaikošanas ātrums:	nav zināms
Augstākā / zemākā uzliesmojamība vai sprādzienbīstamības robeža:	nav piemērojama
Tvaika spiediens:	nav zināms
Piesātinājuma koncentrācija:	nav zināms
Tvaiku blīvums:	1,3 (gaisam = 1) sālsskābei
Relatīvais blīvums:	ap 0,9 g/cm ³
Šķīdība:	šķīst ūdenī
Šķīdības koeficients: n-oktanolis/ ūdens:	nav zināms
Pašaiždegšanās temperatūra:	nav piemērojama
Sadalīšanās temperatūra:	nav zināma
Viskozitāte:	nav zināma
Sprādzienbīstamība:	nav sprādzienbīstams, sālsskābes tvaiki, kas smagāki par gaisu
Oksidējošās īpašības:	nav
09.2 Cita informācija:	
Robežvērtība:	49 mg/m ³ sālsskābei

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja: Stabils normālas uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte: Stabils normālas uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Ūdeņraža ietekmē parastie metāli sadalās. Pēc saskares ar oksidējošām vielām iespējama hlora izdale. Pēc saskares ar karbonātiem iespējama oglekļa dioksīda izdale.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nepieļaut vielas uzkaršanu.

10.5 Nesaderīgie materiāli: Spēcīgi oksidētāji, bāzes, metāli un karbonāti.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti: Ūdeņraža hlorīds, hlors.

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūta toksicitāte:

LC₅₀ ieelpošana: 8,3 mg/l/30 min. (žurkām) sālsskābes aerosolam.

Pēc norīšanas veidojas smagi skarto gļotādu apdegumi – bīstami dzīvībai.

Kairinājums: Kairina elpošanas orgānus.

Kodīgums: Kodīgs ādai un gļotādām. Iespējami nopietni acu bojājumi (radzenes traumas, radzenes perforācija un plakstiņu izmaiņas).

Sensibilizācija: Sensibilizējoša iedarbība nav zināma.

Atkārtotas devas toksicitāte: Cita iedarbība papildu akūtai toksicitātei nav zināma.

Kancerogenitāte: Kancerogēna iedarbība nav zināma.

Mutagenitāte: Mutagēna iedarbība nav zināma.

Reproduktīvā toksicitāte: Informācija par reproduktīvu toksicitāti nav zināma.

Cita informācija: Nav.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte:

Toksicitāte zivīm LC₅₀ *Lepomis macrochirus* (asarveidīga zivs): pH 3,25 – 3,5 (96 h) (sālsskābei)

Toksicitāte dafnijām EC₅₀ *Daphnia magna* (lielā ūdens blusa): pH 4,92 (48 h) (OECD 202) (sālsskābei)

Toksicitāte algēm EC₅₀ (*Chlorella vulgaris*): pH 4,7 (72 h) (OECD 202) (sālsskābei)

Toksicitāte mikroorganismiem EC₅₀ (aktīvās dūņas): pH 5 – 5,5 (OECD 209) (sālsskābei)

12.2 Noturība un spēja noārdīties:

Dati nav pieejami.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Bioakumulācijas potenciāla nav (sālsskābei).

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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta nosaukums: **deleo® urīna un kaļķakmens nosēdumu tīrītājs**

Sagatavots: 23.09.2014.

Aizstāj drošības datu lapu, kas datēta ar: 24.06.2011.

Šī ir **ORIGINĀLA** drošības datu lapa uz 4 lappusēm

12.6 Cita nelabvēlīga ietekme:

Ūdens bīstamības klase: 1 (ūdeni apdraudošs) saskaņā ar Ūdeni piesārņojošo vielu administratīvo regulēšanu VvVwS (BRD).

Nepieļaut noplūdi gruntsūdeņos, sauszemes ūdeņos vai notekūdeņos.

13. Atkritumu apsaimniekošana

13.1 Atkritumu apsaimniekošanas metodes:

Utilizācija jāveic saskaņā ar normatīvajiem aktiem.

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

ES atkritumu kods: 20 01 14 (skābes).

Iepakojums: Piesārņots iepakojums jāutilizē tāpat kā produkts. Nepiesārņots 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: 1789

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums: sāļsskābe

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)

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 apsolījumus 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.