

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:

MR82

Izstrādāta:

17.02.2012

Pārskatīta:

16.12.2014

Versija

1.1

1. VIELAS / MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIERĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Produkta identifikators

KROWN MR82 ALUMA BRITE

KROWN MR82 ALUMĪNIJA TĪRĪŠANAS LĪDZEKLIS

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

Alumīnija spodrināšanas un tīrīšanas līdzeklis

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs:

Canadian Krown Dealers Inc.,

35 Magnum Drive, Schomberg, Ontario, LOG 1T0, Kanāda

Tālrunis:

+1 800-267-5744

E-pasta adrese:

info@krown.com

Interneta vietne:

www.krown.com

Importētājs ES:

SIA KROWN FACTORY

Ganību dambis 25 f, Rīga, LV-1005, Latvija

Tālrunis:

+371 67491330

Fakss:

+371 67491331

Kompetentās personas e-pasta adrese:

info@krowneurope.com

Interneta vietne:

www.krowneurope.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam: 01, 112

Valsts policijai: 02, 110

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestam: 03, 113

Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centram: +371 67042473

Ražotājam: +371 67491330

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. vielas vai maisījuma klasifikācija

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

Skin Corr. 1A; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; H314. Acute Tox.4; H302, H332.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H302

Kaitīgs, ja norij.

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

H332 Kaitīgs ieelpojot.

Drošības prasību apzīmējumi: Novēršana

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P202	Neizmantot, pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P260	Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P264	Pēc rīkošanās ādu kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reakcija

P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+P351+P338	IEKĻŪSTOT ACĪS: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P321	Īpaša medicīniskā palīdzība (skat.norādījumus uz šīs etiķetes).
P330	Izskalot muti.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P361 + P364	Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Uzglabāšana

P405 Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Sastāvs: sērskābe ...%; ... % fluorūdeņražskābe; 2-butoksietanols.

2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums neatbilst *PBT* vai *vPvB* kritērijiem.

3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Nav saistoši.

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:

MR82

Izstrādāta:

17.02.2012

Pārskatīta:

16.12.2014

Versija

1.1

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļu nosaukums	CAS Nr.	EINECS Nr.	REACH registrācijas numurs	Koncen-trācija, svara %	Klasifikācija
Sērskābe...%	7664-93-9	231-639-5	01-2119969649-13-0000	10-30%	C ≥ 15%: Skin Corr. 1A; H314; Zīme B ----- C;R35 Zīme B
... % fluorūdeņražskābe	7664-39-3	231-634-8	01-2119458860-33-0000 ÷ 01-2119458860-33-0017	5-15%	C ≥ 7%: Skin Corr. 1A; H314; Zīme B ----- C;R35 Zīme B
2-butoksietanols	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-0000 ÷ 01-2119475108-36-0012	5-15%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 ----- Acute Tox. 4; H332, H312, H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Papildinformācija:

R frāžu un H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpojot

Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Nekavējoties vērsties pēc kompetentas medicīniskās palīdzības. Ja elpošana ir apstājusies, nekavējoties uzsākt mākslīgo elpināšanu. Ja cietušam ir apgrūtināta elpošana, kvalificētam personālam jāveic elpināšana ar skābekli, līdz cietušais spēj viegli elpot pats. Nedot stimulantus, ja vien to neparedz ārsts. Ārstam jāpārbauda cietušais un jāveic novērošana vismaz 24 stundas.

Nokļūstot acīs

Izskalot acis ar lielu daudzumu remdena ūdens vismaz 15 minūtes. Pirms skalošanas pārļiecināties, vai acīs nav ievietotas kontaktlēcas. Skalošanas laikā turēt plakstiņus pavērtus. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

Nokļūstot uz ādas

Noskalot iedarbībai pakļauto vietu ar ziepēm un ūdeni, īpašu uzmanību pievēršot ādai zem nagiem. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības. Ja tas ir jāatliek, izmantot magnēzija pastu (magnija oksīds / glicerīns) vai magnija hidroksīdu saturošu līdzekli. Alternatīvi var izmantot 0,13% Zephiran hlorīda (benzalkonija hlorīda) šķīdumu 30 līdz 60 minūtes, vai, ja tas nav pieejams, mazgāt ar 3% amonjaka ūdens šķīdumu. Nekavējoties novilkt un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt notraipīto apģērbu.

Norijot

Izdzert lielu daudzumu ūdens vai piena. NEIZRAISĪT VEMŠANU. Neko nedot caur muti bezsamaņā esošai personai. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības. Var iedot dažas glāzes piena vai magnija hidroksīdu saturošu līdzekli, lai radītu nomierinošu efektu.

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība

Nav pieejama cita būtiska informācija.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Akūtas iedarbības sekas

Nokļūstot acīs

Kodīgs – spēcīgs kairinājums. Tvaiki, šķidrums un migla kodīgi iedarbojas uz acīm. Var izraisīt īslaicīgu vai pastāvīgu aklumu, ja to nekavējoties neārstē. Var izraisīt smagus apdegumus, kas uzreiz var nebūt sāpīgi vai pamanāmi.

Nokļūstot uz ādas

Kodīgs – spēcīgs kairinājums. Satur fluorūdeņražskābi. Tvaiki, šķidrums un migla ir ļoti kodīgi. Var radīt čūlas uz ādas un iespējamo fluorīdu absorbciju, ja to nekavējoties neārstē. Var izraisīt smagus apdegumus, kas uzreiz var nebūt sāpīgi vai pamanāmi. Fluorūdeņražskābe var iesūkties caur ādu un iedarboties uz zemādas audiem un kauliem.

Norijot

Kodīgs – spēcīgs kairinājums. Var izraisīt smagus mutes, rīkles un kuņģa apdegumus. Var ietekmēt nieru funkcijas un pat izraisīt nāvi, ja norij. Izraisa gastrītus, čūlas un rētas gremošanas traktā. Ja nekavējoties neuzsāk ārstēšanu, var notikt dziļa un iespējami letāla hipokalcēmija.

Ielpojot

Viegla iedarbība var kairināt rīkli un elpošanas sistēmu. Smaga iedarbība var izraisīt deguna un rīkles apdegumus, plaušu iekaisums un plaušu tūsku, kā arī kalcija noārdīšanos organismā, ja nekavējoties neuzsāk ārstēšanu.

Hroniskas iedarbības sekas

A) Pārmērīga fluorūdeņražskābes iedarbība cilvēkam var izraisīt kaulu un locītavu pārmaiņas (fluorozi). Lieli fluorūdeņražskābes apdegumi (vairāk nekā 25 kvadrātkollas = 160 cm²) retos gadījumos ir bijuši letāli.

B) Pārmērīga glikolēteru iedarbība (tīra veidā) var izraisīt anēmiju, aknu patoloģijas, nieru bojājumus, plaušu bojājumus un asins patoloģijas laboratorijas dzīvniekiem.

Sākotnējie iekļuves ceļi

[X] - Ielpošana [] – Norīšana [X] – Caur ādu

Cita toksiska iedarbība

Nav noteikts.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Medicīniskie apstākļi, ko var saasināt iedarbība: saskaroties ar maisījumu, var saasināties iepriekš esoši ādas, acu un elpošanas orgānu traucējumi.

ĪPAŠI NORĀDĪJUMI ATTIECĪBĀ UZ FLUORA ATVASINĀJUMIEM: Ja ir pieejams kalcija glikonāta gels, ierīvēt ar to bojāto ādu. Nepārtraukti masēt, līdz sāpes pazūd. NELIETOT šo metodi acu ārstēšanai. Ja norīts, iedot pienu vai norīt kalcija glikonātu.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Nav uzliesmojošs.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Uguns apdzēšanai blakus konteineriem ar skābi parasti izmantojamas putas, ūdens, sausās ķīmikālijas vai oglekļa dioksīds.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:

MR82

Izstrādāta:

17.02.2012

Pārskatīta:

16.12.2014

Versija

1.1

Nav norādījumu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA: Skābes reaģē ar lielāko daļu no metāliem, atbrīvojot ūdeņraža gāzi, kas var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

ĪPAŠAS PROCEDŪRAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ: Visam neaizsargātajam personālam pamest uguns apdraudēto platību. Neieiet norobežotā ugunsgrēka apgabalā bez pilna aizsargaprīkojuma (ķivere ar sejas aizsargu, virsvalki, cimdi un gumijas zābaki), tai skaitā elpošanas aparātiem ar autonomu gaisa padevi, kuri darbojas spiediena režīmā. Atdzesēt uguns apdraudētos konteinerus, apsmidzinot ar ūdeni. Neizmantot spēcīgu ūdens strūklu plīsušu konteineru vai skābes noplūžu tuvumā. Piesargāties no skābes izšļakstīšanās.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Avārijas likvidēšanas personālam apdraudētajās platībās jāizmanto atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi un sertificēti autonomie elpošanas aparāti. Izmantot aizsargbrilles un necaurlaidīgus cimdus.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst turpmāku noplūdi vai izlīšanu, ja to var droši izdarīt. Nekavējoties paziņot par avāriju atbildīgajiem vides aizsardzības dienestiem. Nepieļaut produkta noplūdes apkārtējā vidē. Paziņot attiecīgajām valsts iestādēm, ja noplūde ir ievērojama vai var negatīvi ietekmēt vidi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

NOPLŪŽU SAVĀKŠANA: NEAIZSKĀRT NOPLŪDUŠU MATERIĀLU! Izmantot pilnīgu aizsardzības aprīkojumu. Savākt noplūdes un uzmanīgi atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu. Uzmanīgi neitralizēt ar sārms saturošām vielām, piemēram, nātrija karbonātu vai kaļķi. Nodrošināt labu ventilāciju. Noskalot atlikumus saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem. Nepieļaut produkta noplūdes kanalizācijas sistēmās bez iepriekšējas neitralizēšanas. Ierobežot piekļuvi apgabalā līdz uzkopšanas pabeigšanai. Visām personām, kas nodarbojas ar uzkopšanas darbiem, jāizmanto atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi. Savākt produktu apglabāšanai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atkritumu apglabāšanai sk. 13. iedaļu, individuālās aizsardzības līdzekļi norādīti 8. iedaļā.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzības brīdinājumi

Strādājot ar degošiem vai uzliesmojošiem materiāliem, iezemēt visas iekārtas un izmantot tikai dzirksteles neveidojošus instrumentus.

Citi piesardzības pasākumi

A) Tvertnes pat tad, ja tās ir iztukšotas, var saglabāt produktu atliekas un tvaikus. Vienmēr ievērot bīstamības norādījumus.

B) Kodīgs - rīkoties uzmanīgi.

C) Nepieļaut nomešanu – tvertnes var eksplodēt.

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:

MR82

Izstrādāta:

17.02.2012

Pārskatīta:

16.12.2014

Versija

1.1

Īpašas izmantošanas procedūras un aprīkojums

Izvairīties no miglas vai aerosolu ieelpošanas. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Nelietot iekšķīgi. Neizmantot stikla aprīkojumu. Neuzglabāt stikla traukos.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt vēsā, sausā vietā noslēgtos traukos virs 35 °F (1,66 °C) un zem 120 °F (48,9 °C). Sargāt no sasaldēšanas. Neuzglabāt stikla traukos – stikls izšķīdīs, arī rūdīts. Neuzglabāt tuvu sārmiem vai sārmainiem un hloru saturošiem (balinātāji) materiāliem.

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

Alumīnija spodrināšanas un tīrīšanas līdzeklis.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1. Kaitīgās iedarbības robežvērtības

Latvija: Arodekspozīciju robežvērtības

Sastāvdaļu nosaukums	8 st. AER mg/m ³	8 st. AER ppm	15 min. AER mg/m ³	15 min. AER ppm	Piezīmes
Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)	0,05				
Fluorūdeņradis	1,8	1,5	3	2,5	
2-butoksietanols	98	20	246	50	Āda

AER – arodekspozīciju robežvērtība saskaņā ar Latvijas Republikas MK Noteikumu Nr. 325, 15.05.2007. 1. Pielikumu
Piezīme „Āda” pie arodekspozīciju robežvērtības norāda, ka viela uzsūcas caur ādu.

ES: Arodekspozīciju robežvērtības

Sastāvdaļu nosaukums	Robežvērtība 8 st. mg/m ³	Robežvērtība 8 st. ppm	Īslaicīgi AER mg/m ³	Īslaicīgi AER ppm	Piezīmes
Sērskābe (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)	0,05				
Fluorūdeņradis	1,5	1,8	2,5	3	
2-butoksietanols	98	20	246	50	Āda

8.1.2. Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) un paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNEC)

Sērskābe, CAS Nr. 7664-93-9

Atvasinātais beziedarbības līmenis DNEL

Sastāvdaļu nosaukums	Veids	Iedarbības veids	Vērtība	Ārējais veids
Sērskābe (CAS 7664-93-9)	Darba ņēmēji	Ieelpošana	0,1 mg/m ³	Akūta iedarbība, lokāla
Sērskābe (CAS 7664-93-9)	Darba ņēmēji	Ieelpošana	0,05 mg/m ³	Hroniska iedarbība, lokāla

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:

MR82

Izstrādāta:

17.02.2012

Pārskatīta:

16.12.2014

Versija

1.1

Fluorūdeņražskābe, CAS Nr. 7664-39-3				
Atvasinātais beziedarbības līmenis DNEL				
Iedarbības veids	Darbaņēmēji			
	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Ieelpošana	2,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³

Fluorūdeņražskābe, CAS Nr. 7664-39-3				
Atvasinātais beziedarbības līmenis DNEL				
Iedarbības veids	Patērētāji			
	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Ieelpošana	1,25 mg/m ³	0,03 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,03 mg/m ³
Norīšana	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	0,01 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	0,01 mg/kg

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2				
DNEL				
Iedarbības veids	Darbaņēmēji			
	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Ieelpošana	246 mg/m ³	663 mg/m ³	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	98 mg/m ³
Dermāla	89 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	75 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2				
DNEL				
Iedarbības veids	Patērētāji			
	Akūta iedarbība, lokāla	Akūta iedarbība, sistēmiska	Hroniska iedarbība, lokāla	Hroniska iedarbība, sistēmiska
Perorāla	13,4 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	3,2 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams
Ieelpošana	246 mg/m ³	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	123 mg/m ³	49 mg/m ³
Dermāla	44,5 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams	38 mg/kg	Bīstamība ir apzināta, bet <i>DNEL</i> nav pieejams

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods: MR82
Izstrādāta: 17.02.2012
Pārskatīta: 16.12.2014 Versija 1.1

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Sērskābe, CAS Nr. 7664-93-9	
PNEC	
Vides aizsardzības mērķis	PNEC vērtība
Saldūdens	0,0025 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	0,002 mg/kg
Jūras ūdens	0,00025 mg/l
Nosēdumi jūrā	0,002 mg/kg
Pārtikas aprīte	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	8,8 mg/l
Augsne (lauksaimniecībā)	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Gaiss	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams

Fluorūdeņražskābe, CAS Nr. 7664-39-3	
PNEC	
Vides aizsardzības mērķis	PNEC vērtība
Saldūdens	0,9 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	0,766 mg/kg
Jūras ūdens	0,9 mg/l
Nosēdumi jūrā	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Pārtikas aprīte	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	51 mg/l
Augsne (lauksaimniecībā)	11 mg/kg
Gaiss	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2	
PNEC	
Vides aizsardzības mērķis	PNEC vērtība
Saldūdens	8,8 mg/l
Nosēdumi saldūdenī	8,14 mg/kg
Jūras ūdens	0,88 mg/l
Nosēdumi jūrā	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Pārtikas aprīte	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	463 mg/l
Augsne (lauksaimniecībā)	2,8 mg/kg
Gaiss	Bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams

Papildus arodekspozīciju robežvērtības, kas var radīt iespējamo apdraudējumu pārstrādes laikā:

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2	
NOAEL 100 mg/l (dafnijas) (21 d., Daphnia magna; OECD 211)	
> 100 mg/l (zivis) (21 d., Brachydanio rerio)	

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Vispārējie norādījumi: Profilaktiskie pasākumi - līdz minimumam jāsamazina pakļaušana šķidrums, tvaiku, miglas vai izgarojumu ietekmei. Avāriju gadījumos sk. 6. iedaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

Tehnoloģiskie pasākumi: Vietējā ventilācija sprādziendrošā izpildījumā. Izmantot vietējo nosūces ventilāciju, lai saglabātu koncentrācijas darba vidē zemākas par AER.

8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle var mainīties atkarībā no lietošanas apstākļiem.

Acu/sejas aizsardzība: Izmantot plastikāta sejas aizsargus un aizsargbrilles ar sānu aizsegiem pret ķīmisko vielu šļakatām (EN 166). **Svarīgi: Nevalkāt kontaktlēcas!**

Roku aizsardzība: Izmantot aizsargcimdus (EN 374). Pret skābēm izturīgi cimdi, piemēram, neoprēna vai plastificēta polivinilhlorīda, ar pagarinātu roku delmu daļu.

Ķermeņa aizsardzība: Izmantot necaur laidīgu apģērbu un zābakus, lai novērstu atkārtotu vai ilgstošu ādas saskari ar produktu (EN ISO 20345).

Lielu noplūžu vai citu ārkārtas situāciju gadījumos izmantot pilnu aizsargtērpu, piemēram, gumijas zābaki ar neoprēna zoli un virsvalku aizsardzībai pret skābēm.

Aizsargapavi: Gumijas zābaki ar neoprēna zoli.

Elpošanas orgānu aizsardzība: Nepietiekamas ventilācijas apstākļos vai pie tvaiku ieelpošanas bīstamības izmantot piemērotus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus ar gāzes aizturošu filtru E (LVS EN 141, identifikācijas krāsa – dzeltena). Norobežotās vietās lietot gāzmasku ar autonomu gaisa padevi.

Termiskā bīstamība: Nav saistoši.

Mehāniskā iedarbība: Nav sagaidāms jutīgums pret mehānisko iedarbību.

Statiskā izlāde: Nav saistoši.

Citi pasākumi: Jābūt viegli pieejamai acu skalošanas iekārtai un avārijas dušai. Pareizi utilizēt tādus priekšmetus kā lupatas un atkritumus kas notraipīti ar produktu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Higiēnas pasākumi: Vienmēr ievērot labas personīgās higiēnas normas. Nomazgāties pēc darba ar materiālu un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Nekavējoties novilkt notraipīto darba apģērbu un regulāri izmazgāt pirms atkārtotas valkāšanas. Notīrīt individuālās aizsardzības līdzekļus, lai atbrīvotos no to piesārņojuma. Privātais apģērbs un darba drēbes ir jāglabā atsevišķi.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Informācija nav pieejama.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) izskats	Caurspīdīgs šķidrums
b) smarža	Dati nav pieejami
c) smaržas sliksnis	Dati nav pieejami
d) pH	<1
e) kušanas/sasalšanas temperatūra	0°C
f) viršanas temperatūra un viršanas temperatūras diapazons	100°C
g) uzliesmošanas temperatūra	Nav uzliesmojošs
i) uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojama
j) augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav piemērojama
h) iztvaikošanas ātrums	Dati nav pieejami
k) tvaika spiediens (mm Hg)	<2
l) tvaika blīvums (gaiss=1)	<2
m) relatīvais blīvums	1,145

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

n) šķīdība ūdenī	Izcila
o) sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
p) pašaiždegšanās temperatūra	Nav piemērojama
q) noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
r) viskozitāte	Dati nav pieejami
s) sprādzienbīstamība	Dati nav pieejami
t) oksidēšanas īpašības	Dati nav pieejami

9.2. Cita informācija

10. STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA

10.1. Reagētspēja

Maisījums netiek uzskatīts kā bīstamu reakciju izraisītājs normālos lietošanas apstākļos, ievērojot drošības pasākumus, kā norādīts šajā drošības datu lapā.

Var reaģēt ar sārmiem, izdalot siltumu. Reakcijas ar spēcīgiem reducētājiem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos temperatūras apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar sārmainiem, oksidējošiem un / vai hlora saturošiem materiāliem, lielāko daļu metālu. Pēc kontakta izdalās siltums un / vai toksiskas gāzes. Šķīdinot koncentrētu sērskābi ūdenī, izdalās liels siltuma daudzums.

Bīstama polimerizācija

Polimerizācija nenotiek.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no pārmērīga siltuma ilgstošu laiku. Ūdens, mitrums.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stikls, betons un citi silīcijs saturoši materiāli, karbonāti, sulfīdi, cianīdi, sārmī, dažī oksīdi, fluora, hlora, hlorētie savienojumi (ieskaitot māsaimniecības balinātājus), lielākā daļa metālu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Ūdeņradis, sēra dioksīds, sēra trioksīds, fluorūdeņradis.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Nav pieejami dati par maisījuma toksikoloģisko iedarbību. Toksikoloģiskās ietekmes novērtējums veikts, pamatojoties uz pamatdatiem par sastāvdaļu toksicitāti.

a) akūta toksicitāte

Var izraisīt smagus ādas, gļotādu un acu apdegumus un bojājumus. Kaitīgs ieelpojot un norijot.

Sastāvdaļu toksicitāte

Sērskābe, CAS Nr. 7664-93-9

Akūta toksicitāte

LD50 - 2140 mg/kg (žurka, norijot)

LC50 - 375 mg/m³/4h (žurka, ieelpojot)

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

Fluorūdeņražskābe, CAS Nr. 7664-93-9

Akūta toksicitāte

LC50 - 1276 ppm/1h (žurka, ieelpojot)

LC50 - 850 mg/m³ (žurka, ieelpojot)

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2

Akūta toksicitāte

LD50 - 470 mg/kg (žurka, norijot)

LD50 - 220 mg/kg (trusis, caur ādu)

LC50 - 2 mg/l/4h (žurka, ieelpojot)

b) kodīgums/kairinājums ādai

Spēcīga kodīga iedarbība uz ādu un gļotādām. Izraisa slikti dzīstošas brūces. Var absorbēties caur ādu. Bīstams saskarē ar ādu!

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Tvaiki, šķidrums un migla kodīgi iedarbojas uz acīm. Var izraisīt īslaicīgu vai pastāvīgu aklumu.

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu sensibilizējošo iedarbību.

e) mikroorganismu šūnu mutācija

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu mutagēno iedarbību.

f) kancerogēnums

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu kancerogēno iedarbību.

g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Sērskābe, CAS Nr. 7664-93-9 NOAEC 19.3 mg/m³ (pele, ieelpojot)

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Maisījums var būt bīstams, ieelpojot, norijot vai nokļūstot uz ādas.

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Atkārtota fluoru saturošu materiālu iedarbība augstās koncentrācijās var palielināt kaulu blīvumu, izraisot osteosklerozi.

j) bīstamība ieelpojot

Nav klasificēta bīstamība aspirācijai.

Cita bīstamība

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Maisījuma sastāvdaļas netiek klasificētas kā videi bīstamas. Tomēr tas neizslēdz iespēju, ka lielas vai biežas izplūdes var būt bīstamas vai kaitīgi ietekmēt vidi. Produkts var ietekmēt ūdens skābumu (pH faktoru) un atstāt kaitīgu ietekmi uz ūdens organismiem.

12.1. Toksicitāte

Sastāvdaļu toksicitāte

Sērskābe, CAS Nr. 7664-93-9

Akūta toksicitāte

Zivis

LC50 (96h) 42 mg/L - *Gambusia affinis*

Ūdens bezmugurkaulnieki

LC50 (48 h) 42,5 mg/L *Crustacea* - *Pandalus montagui*

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

Fluorūdeņražskābe, CAS Nr. 7664-93-9

Akūta toksicitāte

Zivis

LC50 (48 h) 299 mg/L, *Leuciscus idus melanotus*

LC50 (96 h) 51 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) 165 mg/L, *Salmo trutta*

LC50 (96 h) 340 mg/L, *Gasterosteus aculeatus*

2-butoksietanols, CAS Nr. 111-76-2

Akūta toksicitāte

Zivis

LC50 (96 h) 1341 ppm, *Lepomis macrochirus* (saules zivs)

Ūdens bezmugurkaulnieki

EC50 (24 h) 1720 mg/l, *Daphnia magna* (dafnijas)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība

Šķīst ūdenī. Pamatojoties uz pieejamo informāciju, noturība ir maz ticama.

Spēja noārdīties

Neorganiskām vielām nav saistoša.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls

Produkts nesatur vielas, kas uzskatāmas kā bioakumulējošas.

Sadalīšanās koeficients

Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts šķīst ūdenī un viegli absorbējas augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par maisījuma vai sastāvdaļu PBT un vPvB ekspertīzes rezultātiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ievērot ES un Latvijas Republikas normatīvos dokumentus, kas nosaka darbības ar atkritumiem. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi.

Produkta atliekas un atkritumi

Nedrīkst apglabāt kopā ar sadzīves atkritumiem. Atkritumus nodot apglabāšanai vai pārstrādei licencētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

Atkritumu kods

060199 Citi skābju ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi

Taras un iepakojuma atkritumi

Nepieciešams novērst vai arī visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojumus un

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

taru, kas nesatur produkta atlikumus, nodot otrreizējai pārstrādei, kad vien iespējams.

Atkritumu kodi

Ja tara nesatur produkta atlikumus:

150102 Plastmasas iepakojums

Ja tara satur produkta atlikumus:

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots

Papildinformācija atkritumu apsaimniekošanas uzņēmuma personālam

Ieteicams ievērot vispārējos aizsardzības un higiēnas pasākumus darbā ar ķīmiskajām vielām. Novērst izlijušā materiāla izlīšanu un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1. ANO numurs

Sauszemes transports	UN No. 2922
Jūras transports	UN No. 2922
Gaisa satiksme	UN No. 2922

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

KODĪGS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, N.O.S. (SĒRSKĀBE, FLUORŪDENĀŽSKĀBE)
[CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)]

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR klase	Klase 8: Kodīgas vielas.
ADR/RID/AND papildus risks	6.1
ADR etiķete	8 & 6.1
IMDG klase	8
IMDG papildus risks	6.1
ICAO klase /nodaļa	8
Gaisa satiksmes apakšklase	6.1
Bīstamības etiķete	



14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID/ADN iepakojuma grupa	II
IMDG iepakojuma grupa	II
ICAO iepakojuma grupa	II

14.5. Vides apdraudējumi

Jūras piesārņotājs Nē.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nošķiršanas grupa	1. Skābes
EMS	F-A, S-B
Ārkārtas rīcības kods	2X
Ierobežojumu kodi tuneļos	(E)

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

Pirms darbību veikšanas ar produktu iepazīties ar drošības instrukcijām, DDL un aprakstiem par rīcību ārkārtas situācijā.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam
Nav piemērojams.

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība (LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 107, 12.03.2002)

Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās (LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 325, 15.05.2007.)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav datu par ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. CITA INFORMĀCIJA

Izstrādāta: 17.02.2012

Izstrādātājs: J. Brideau (800)267-5744

Pārskatīta: 2014. gada 08. septembris, SIA "Retorte"

Pārskatītas iedaļas 1.-15. atbilstoši jaunākajiem ES normatīvajiem aktiem.

Informācijas avoti

Informācija pārskatīta, pamatojoties uz sastāvdaļu ražotāju sastādītajām drošības datu lapām un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Klasifikācija saskaņā ar Padomes Direktīvu 67/548/EEK un Direktīvu 1999/45/EK

C;R35

Marķējums saskaņā ar 1999/45/EK

Bīstamības simboli

C

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods: MR82
Izstrādāta: 17.02.2012
Pārskatīta: 16.12.2014 Versija 1.1



Kodīgs

Bīstamības apzīmējumi

R35 Rada smagus apdegumus.
R20/22 Kaitīgs ieelpojot un norijot.

Drošības frāzes

S2 Sargāt no bērniem.
S23 Izvairīties no tvaiku vai aerosolu ieelpošanas.
S24/25 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
S26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
S27/28 Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens.
S36/37/39 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimodus un acu vai sejas aizsargu.
S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).
S51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

Sastāvs: sērskābe ...%; ... % fluorūdeņražskābe; 2-butoksietanols.

2. un 3. iedaļās minēto ķīmisko vielu iedarbības raksturojuma (R frāžu) un bīstamības apzīmējumu (H apzīmējumu) pilns teksts:

R35 Rada smagus apdegumus.
R20/21/22 Kaitīgs ieelpojot, nonākot sakarē ar ādu un norijot.
R36/38 Kairina acis un ādu.

Skin Corr. 1A Kodīgs ādai, 1A bīstamības kategorija
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Acute Tox. 4 Akūta toksicitāte, 4. bīstamības kategorija
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H302 Kaitīgs, ja norij.
Eye Irrit. 2 Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Skin Irrit. 2 Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija
H315 Kairina ādu.

Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Eiropas Nolīgums par bīstamu kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Starptautiskais kodekss par bīstamo

DROŠĪBAS DATU LAPA



ALUMA BRITE

Produkta kods:	MR82		
Izstrādāta:	17.02.2012		
Pārskatīta:	16.12.2014	Versija	1.1

preču transportēšanu pa jūru

ICAO: International Civil Aviation Organization - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija IATA: International Air Transport Association - Starptautiskā avio pārvadātāju asociācija

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Noteiktu bīstamo vielu globāli harmonizētā klasifikācija un marķējums

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts

AER: Arodekspozīciju robežvērtība

STEL: Īstermiņa iedarbības robežvērtība (short term exposure limit)

TWA: Laikā izsvērtā vidējā vērtība (time-weighted average)

Atruna

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr sastāvdaļu importētājs - produkta ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.

Drošības datu lapas beigas