

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 1 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**JAGU 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Toote tunnus**

Tootekood: GELINOX SPRAY S

Kaubakood: 065

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Metallide deoksüdeeriv söövitamine

Tööstuslik tootmine (kõik)[SU3]

Mittesoovitav kasutamine

Ärge kasutage toodet muudel eesmärkidel, kui on loetletud

**1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

Delmet srl

Via Bergamo, 6, 20064 Gorgonzola (MI)

Tel 003 902 951 7504

E-post [info@delmet.it](mailto:info@delmet.it) - [www.delmet.it](http://www.delmet.it)**1.4. Hädaabitelefoni number**

Delmet srl – 003 902 951 7504

**JAGU 2. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

2.1.1 Klassifikatsioon direktiivi 1999/45/EÜ järgi:

Klassifitseerimine:

T; R23/24/25 C; R35

Omistatud eriohtude iseloom:

R23/24/25 -Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

R35 - Põhjustab tugevat söövitust.

Toode on toksiline ägeda kokkupuute korral ja see põhjustab tõsiseid terviseohte sissehingamisel, allaneelamisel ja nahaga kokkupuutumise korral, kuna see tungib kergesti nahakoest läbi.

Toode on tugevalt söövitava toimega ning põhjustab kokkupuutel nahaga tõsiseid põletusi, hävitades kiiresti nahakudet kogu selle paksuses.

**2.2. Märgistuselemendid**

Märgistamine direktiivi (EÜ) nr 1999/45 järgi:

Kasutatud sümbolid:

T – toksiline

Omistatud oht:



**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 2 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

R23/24/25 - Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
 R35 - Põhjustab tugevat söövitust.

Hoiatuslaused:

S4 - Mitte hoida eluruumides.  
 S9 - Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
 S1/2 - Hoida lukustatult ja lastele kättesaamatus kohas.  
 S23 - Vältida gaasi/suitsu/auru/udu (sobiva mõiste määrab valmistaja) sissehingamist.  
 S25 - Vältida silma sattumist.  
 S26 - Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.  
 S29 - Mitte valada kanalisatsiooni.  
 S36/37/39 - Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.  
 S38 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.  
 S45 - Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).  
 S60 - Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

Sisaldab:

vesinikfluoriidhape ... %

Ainult professionaalseks kasutamiseks

**2.3. Muud ohud**

Aine/segud vastab PBT/vPvB kriteeriumitele regulatsiooni (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII kohaselt.

Muude ohtude kohta informatsioon puudub

**JAGU 3. Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Ei ole asjakohane

**3.2 Segud**

Vaadake jaost 16 kõiki riski- ja ohulauseid

Aine	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Indeks	CAS	EINECS	REACH
lämmastikhape ... %	> 10 <=20%	O; R8 C; R35 Oks. ved. 3, H272; Nahasööv. 1A, H314	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	
ammooniumbifluoriid	> 5 <= 10%	T; R25 C; R34 Äge mürg. 3, H301; Nahasööv. 1B, H314	009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	
väävelhape ... %	> 5 <= 10%	C; R35 Nahasööv. 1A, H314	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	
vesinikfluoriidhape ... %	> 1 <= 5%	T+; R26/27/28 C; R35 Äge mürg. 2, H300; Äge mürg. 1, H310; Nahasööv. 1A, H314; Äge mürg. 2, H330	009-003-00-1	7664-39-3	231-634-8 7664	

**JAGU 4. Esmaabimeetmed**

## GELINOX SPRAY S

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 3 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Õhutage keskkonda. Viige kannatanu kohe saastunud keskkonnast eemale ning laske tal hea õhutusega ruumis puhata.

KUTSUGE ARST.

Kui hingamine on seiskunud, tehke kunstlikku hingamist.

(Puhta toote) otsene kontakt nahaga:

Võtke saastunud riided kohe ära.

Peske kohe tootega kokku puutunud (või kokkupuutumise kahtlusega) kehapiirkondi rohke voolava vee ning võimaluse korral seebiga.

Hoiatus: Toode on nahale sattudes toksiline. Pidage nõu arstiga.

(Puhta toote) otsene kontakt silmadega:

Loputage silmi kohe veega, hoides silmalauge vähemalt 10 minuti vältel avatuna, seejärel kaitske silmi kuiva steriilse marliga.

Pöörduge kohe arsti poole.

Ärge kasutage silmatilkasid ega mingeid salve enne silmaarsti kontrolli või nõustamist.

Allaneelamisel:

Andke mineraalset parafiinõli, ärge andke piima ega mingit loomset/taimset rasva.

Toode on toksiline ning võib ka ühekordsel allaneelamisel põhjustada tõsiseid püsivaid kahjustusi. Ärge kutsuge mingil juhul esile oksendamist. Pöörduge kohe arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

ALLANEELAMISE KORRAL: Helistage kohe MÜRGIKUSTEABEKESKUSESSE või arstile.

Nahaärrituse korral: Pöörduge arsti poole.

Kui silmade ärritus püsib: Pöörduge arsti poole.

Halva enesetunde korral helistage MÜRGIKUSTEABEKESKUSESSE või arstile.

## JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Soovituslikud kustutusvahendid:

Pihustatud vesi, CO<sub>2</sub>, vaht, kuivkemikaalid olenevalt süttinud materjalidest.

Mittesoovituslikud kustutusvahendid:

Veejoad. Kasutage veejugasid ainult tulega kokkupuutuvate mahutite pinna jahutamiseks.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Andmed puuduvad.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutage hingamisaparaati.

Kasutage kaitsekiivrit ja -ülikonda.

Pihustatavat vett saab kasutada kustutustöös osalevate inimeste kaitsmiseks.

Te võite kasutada ka respiraatorit, eriti kui töötate suletud ja halva õhutusega keskkonnas ning kui kasutate haloonkustuteid (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, vms...)

## GELINOX SPRAY S

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 4 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

Hoidke mahuteid vee pihustamise teel jahutatuna

### JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitse, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Hädaolukorraline personal:  
Lahkuge leket ümbritsevast keskkonnast.  
Ärge suitsetage. Kandke maski, kindaid ja kaitseriideid.

6.1.2 Esmaabiandjatele:  
Kandke maski, kindaid ja kaitseriideid.  
Kustutage kõik järelevalveta leegid ja kõrvaldage võimalikud süttimisallikad. Suitsetamine on keelatud.  
Tagage piisav õhutus.  
Evakueerige ohuala ning vajaduse korral konsulteerige eksperdiga.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Piirake leket mulla või liivaga.  
Kui toode on sattunud kanalisatsioonivette või on saastanud pinnast või taimestikku, siis teavitage sellest ametivõime.  
Kõrvaldage jäägid määruste kohaselt.

#### 6.3. Tõkestamis- ja puhastusmeetodid ja -materjalid

6.3.1 Tõkestamiseks:  
Koguge toode kiiresti kokku, kandke maski ja kaitseriideid  
Koguge toode võimaluse korral taaskasutamiseks või eemaldamiseks kokku. Võimaluse korral image see kokku inertse materjaliga.  
Takistage selle sattumist kanalisatsioonisüsteemi.

6.3.2 Puhastamiseks:  
Pärast aine kokkukorjamist peske sellega kokku puutunud ala ja materjalid puhtaks.

6.3.3 Muu informatsioon:  
Puudub.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Lisainformatsiooni jaoks vaadake jagusid 8 ja 13.

### JAGU 7. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Vältige kokkupuudet ja aurude sissehingamist. Vaadake ka allpool jagu 8.  
Ärge sööge ega jooge töö ajal.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused

Hoiustage tihedalt suletud originaalmahutis. Ärge ladustage avatud ega märgistamata mahutites.  
Hoidke mahuteid püstises asendis ja ohutult, vältides nende kukkumist või kokkupõrkeid.  
Ladustage alati hea õhutusega keskkondades.  
Ladustage jahedas keskkonnas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesepaistest.

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 5 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**7.3. Erikasutus(ed)**

Tööstuslik tootmine (kõik):

Käidelge suurima ettevaatlikkusega. Ladustage hea õhutusega keskkonnas, eemal otsestest soojusallikatest.

**JAGU 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Seotud ainetega:

lämmastikhape ... %

TLV: 2 ppm – TWA, 4 ppm – STEL (ACGIH 2006).

MAK: 2 ppm 5,2 mg/m<sup>3</sup> Maksimaalse piirangu kategooria: I (1); Raseduse riskigrupp: D; (DFG 2006).

väävelhape ... %

TLV: 1 mg/m<sup>3</sup> – TWA 3 mg/m<sup>3</sup> – STEL A2 (arvatav kantserogeen inimesele); (ACGIH 2004).MAK: (Sissehingatav osa) 0.1 mg/m<sup>3</sup> Maksimaalse piirangu kategooria: I (1); Kantserogeenne kategooria: 4; Raseduse riskigrupp: C; (DFG 2004).

vesinikfluoriidhape ... %

TLV / TWA: 1,8 ppm 1,5 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup> STEL 3 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV TWA 2 ppm 0,5 ppm Maksimummäär

MAK 1 ppm 0,83 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Asjakohased tehnilised kaitsevahendid:

Tööstuslik tootmine (kõik):

Spetsiifilist ohjarmist ei ole ette nähtud

Individuaalsed kaitsemeetmed:

(a) Silmade/näo kaitsmine

Kasutage puhta toote käitlemisel kaitseprille (silmaaitseid) (EN 166).

(b) Naha kaitse

(i) Käte kaitse

Puhta toote käitlemisel kasutage kemikaalikindlaid kaitsekindaid (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Muu

Puhta toote käitlemisel kandke nahka täielikult katvat kaitseriietust.

(c) Hingamisteede kaitse

Osutub vajalikuks ebapiisava õhutuse või pikaajalise kokkupuute korral.

Kasutage piisava kaitsega respiraatoreid (EN 141)

(d) Termilised ohud

Teadaolevaid ohte ei eksisteeri

Keskkonnakaitsevahendid:

väävelhape ... %

\*\*\*\* Tõlge puudub \*\*\*\*

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 6 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramismeetod
Välimus	värvitu või punane	
Lõhn	vänge, happeline	
Lõhnalävi	määramata	määramata
pH	happeline	
Sulamis-/külmumispunkt	määramata	määramata
Keemispunkt ja -vahemik	määramata	määramata
Leekpunkt	mittesüttiv	ASTM D92
Aurustumiskiirus	ebaoluline	määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	ebaoluline	ei kohaldata
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	ebaoluline	ei kohaldata
Aururõhk	määramata	määramata
Aurutihedus	määramata	määramata
Suhteline tihedus	1,33±0,1	
Lahustuvus	vees	
Lahustuvus vees	täielikult	
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	määramata	määramata
Isesüttimispunkt	ebaoluline	
Lagunemistemperatuur	määramata	määramata
Viskoossus	määramata	määramata
Plahvatuslikud omadused	ei ole plahvatusohtlik	ei kohaldata
Oksüdeerivad omadused	määramata	

**9.2. Muu teave**

Andmed puuduvad.

**JAGU 10. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Reaktiivsed ohud puuduvad

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad, kui käideldakse ja ladustatakse ettenähtud nõuete kohaselt.

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 7 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad

**10.4. Tingimused, mida vältida**

Vältige soojusallikaid ning ärge jätke toodet kunagi päikese kätte

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Vältige kokkupuudet alustega

**10.6. Ohtlikud lagunemissaadused**

Kui jäetakse soojusallikate lähedusse, siis võib eritada lagunemissaaduseid (vesinikfluoriid, lämmastikuaurud ..)

**JAGU 11. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

- (a) Äge toksilisus: Toode on toksiline ägeda kokkupuute korral ja see põhjustab tõsiseid terviseohte sissehingamisel, allaneelamisel ja nahaga kokkupuutumise korral, kuna see tungib kergesti nahakoest läbi.
- (b) Ärritus: ei kohaldata
- (c) Söövitavus: Toode on tugevalt söövitava toimega ning põhjustab kokkupuutel nahaga tõsiseid põletusi, hävitades kiiresti nahakudet kogu selle paksuses.
- (d) Ülitundlikkus: ei kohaldata
- (e) Korduvannuse toksilisus: ei kohaldata
- (f) Kantserogeensus: ei kohaldata
- (g) Mutageensus: ei kohaldata
- (h) Toksilisus reproduktsiooni jaoks: ei kohaldata

Seotud ainetega:

lämmastikhape ... %

KOKKUPUUTEVIISID: Tõsised kohalikud mõjud kõikide kokkupuuteviiside korral.

SISSEHINGAMISE OHT: Õhk võib väga kiiresti saastuda, kui see aine aurustub 20 °C juures.

LÜHIAJALISE KOKKUPUUTE MÕJUD: Aine söövitab silmi, nahka ja hingamisteid. Söövitab allaneelamise korral.

Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset (vt märkmeid). Mõju võib ilmneda hiljem (vt märkmeid) .. PIKAAJALISE VÕI

KORDUVA KOKKUPUUTE MÕJUD: Korduv või pikaajaline kokkupuude veeauruga võib mõjutada kopse. Aine võib mõjutada hambaid, põhjustades hammaste erosiooni.

**AKUUTSED OHUD/SÜMPTOMID**

Sissehingamisel: kõrvetustunne. Köha. Hingeldamine. Hingeldamine. Kurguvalu. Sümptomid võivad ilmneda hiljem (vt märkmeid).

AKUUTNE Tugev nahapõletus. Valu. Kollane värvus.

Punetus. Valu. Põletused

Allaneelamisel: kurguvalu. Köhuvalu. Kõrvetustunne kõris ja rindkeres. Šokk või kollaps. Oksendamine.

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 8 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**JAGU 12. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

lämmastikhape ... %

C (E) L50 (mg / l) = 200

Seotud ainetega:

Ammooniumbifluoriid

Kasutage vastavalt heale töötavale, vältige keskkonna saastamist.

väävelhape ... %

Aine on kahjulik veeorganismidele.

vesinikfluoriidhape ... %

Ökotoksilisus:

LC50 = 5,9–7,5 mg / l (-F) 10 d (forell)

Mõju tundlikule taimestikule õhu kaudu üle 10 ppb.

Pinnavees lahustunud vesinikfluoriidhape ja fluoriidid on sadestunud ja settinud kui CaF<sub>2</sub>.

C (E) L50 (mg / l) = 51

Kasutage vastavalt heale töötavale, et vältida keskkonna saastamist.

**12.2. Püsivus ja lagundatavus**

Seotud ainetega:

lämmastikhape ... %

E neutraliseeritud vees leiduvate mineraalide poolt, nitratsioon säilib kauem, kuid taimed tarvitavad seda toitainena.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed puuduvad.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed puuduvad.

**12.5. PBT ja vPvB hinnangute tulemused**

Aine/segu vastab PBT/vPvB kriteeriumitele regulatsiooni (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII kohaselt

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Muud kahjulikud mõjud puuduvad

**JAGU 13. Jäätmekäitlus**



**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 9 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Ärge taaskasutage tühje mahuteid. Kõrvaldage need kehtivate määruste kohaselt. Järelejäänud toote peaksid kõrvaldama selleks volitatud ettevõtteid kehtivate määruste kohaselt. Võimaluse korral korjake kokku. Saatke volitatud jäätmejaamadesse või laske kontrollitud tingimustel ära põletada. Toimige kehtivate riiklike eeskirjade kohaselt

**JAGU 14. Veonõuded****14.1. ÜRO number**

2922

Kui vastab järgmistele tingimustele, siis on autoveo (ADR) jaoks lubatud:

Kombineeritud pakendites: 1 liiter ühe 30 kg sisemise pakendi kohta

Sisemine pakend on asetatud kilesse pakendatud alustele: 1 liiter ühe 20 kg sisemise pakendi kohta

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

SÖÖVITAV VEDELIK, TOKSILINE, N.O.S. (väävelhape ... %, väävelhape ... %, lämmastikhape ... %, lämmastikhape ... %, vesinikfluoriidhape ... %, vesinikfluoriidhape ... %, vesinikfluoriidhape ... %)

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Klass: 8

Silt: 8+6.1

Tunnelikeelu kood: E

Koguse piirmäärad: 1 L

EmS: F-A, S-B

**14.4. Pakendirühm**

II

**14.5. Keskkonnaohud**

Toode ei ole keskkonnale ohtlik

Merekeskkonda saastav aine: puudub

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed puuduvad.

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei ole ettenähtud mahtlastina transportimiseks

**JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid**

**GELINOX SPRAY S**

Väljastatud 07.03.2013 – väljaanne # 1 kuupäeval 07.03.2013

# 10 / 10

Vastavuses määrusega (EÜ) nr 453/2010, 20. mai 2010

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanäeskirjad/õigusaktid**

Andmed puuduvad.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud

**JAGU 16. Muu teave****16.1. Muu teave**

Jaos 3 ära toodud riskilause kirjeldused

R8 = Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

R25 = Mürgine allaneelamisel.

R26 = Väga mürgine sissehingamisel.

R27 = Väga mürgine kokkupuutel nahaga.

R28 = Väga mürgine allaneelamisel.

R34 = Põhjustab söövitust.

R35 - Põhjustab tugevat söövitust.

Jaos 3 ära toodud ohulause kirjeldused

H272 = Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H314 = Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H301 = Allaneelamisel mürgine.

H300 = Allaneelamisel surmav.

H310 = Nahale sattumisel surmav.

H330 = Sissehingamisel surmav.

Klassifikatsioon põhineb kõikide segu komponentide andmetel

**GF Anapol OÜ**

Peterburi tee 1a

11415 Tallinn

Tel. 6380464

info@keevitus.ee

www.keevitus.ee