

TOOTE OHUTUSKAART

(vastavuses EEC direktiiviga 91/155 ja 4. apr. 1997 välja antud seadusjõulise määrusega)

**Toote
nimetus:**

GELINOX söövitusgeel

Sünonüüm:

Söövitusgeel 300 seeria roostevaba terase jaoks

Käesolev toote ohutuskaart asendab kõik eelmised väljaanded ning tühistab need.

1. FIRMA IDENTIFITSEERIMISANDMED

1.1 Aine identifitseerimisandmed

1.1.1 Kaubanduslik nimetus:

GELINOX pickling gel

1.1.2 Sünonüüm:

Söövitusgeel seeria 300 roostevaba terase jaoks

1.2 Firma identifitseerimisandmed:

1.2.1 Firma identifitseerimisandmed:

DELMET S.r.l
Via Bergamo 6
Gorgonzola (MI)

ITAALIA
Tel. +39 2 951 7504
Faks: +39 2 951 3276

1.2.2 Hädaabitelefon

112

2. KOOSTIS/KOMPONENTIDE ANDMED

		TLV/TWA (läve piirnorm/ aegkeskmise) (mg/m ³)	TLV/STEL (läve piirnorm/ lühiajaline piirnorm (mg/m ³)	CAS nr.	EEC nr.
Lämmastikhape	> 20%	5,2	10	7697-37-2	007-004-00-1
Ammooniumvesi nikfluoriid	< 10%	2,5	-	1341-49-7	009-009-00-4
Vesinikfluoriidha pe	< 7%	-	C 2,3	7664-39-3	009-003-00-1
Inhibiitorid ja passivaatorid	-	-	-	-	-

3. OHTLIKKUS

Toode sisaldab tugevaid mineraalhappeid.

Toode on allaneelamise korral väga mürgine ning söövitab nahka ja silmi. Tekitab raskeid põletusi.

Veekogudesse sattunud toode muudab vee pH väärtust ja avaldab kaladele toksilist toimet.

Tõsiste silmakahjustuste oht.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Sissehingamisel

Viige kannatanu saastunud piirkonnast välja ning hoidke teda soojas ja hästi ventileeritavas ruumis. Gaase-aure sissehinganud inimestel ei pruugi mürgitusnähud kohe ilmnedagi. Konsulteerige arstiga.

4.2 Nahale sattumisel

Peske kahjustatud nahapiirkonda rohke voolava veega. Konsulteerige arstiga.

4.3 Silma sattumisel

Loputada silmi otsekohe rohke veega vähemalt 15 minutit silmalauge lahti hoides (võib tekkida silma sarvkesta tuhmumine). Konsulteerida arsti või silmaarstiga.

4.4 Allaneelamisel

Kutsuda kiirabi. Anda patsiendile piima juua või neelata lusikatäis vaseliini või vahustatud munavalget. Teadvusetu kannatanu tuleb panna ohutusse küliliasendisse. Konsulteerige arstiga.

5. TULETÕRJEMEETMED

5.1 Sobivad kustusmeetodid:

Toode ei ole süttiv. Eemaldage tule mõjupiirkonnas olevad konteinerid, jahutage neid veejoa, vahu või kustutuspulbriga. Tuletõrjujatel peavad olema sobivad hingamisteede kaitsevahendid. Põlemisel tekkivad gaasid-aurud on õhust raskemad ja võivad levida piki aluspinda.

5.2 Keelatud kustutusained:

Ei ole.

5.3 Põlevatest aurudest tingitud ohud:

Lämmastik- ja vesinikfluoriidhapest tekkivad happelised aurud.

5.4 Kaitsemeetmed tuletõrjumisel:

Kasutage sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid (gaasimaskid/respiraatorid) ja kehakaitsevahendeid. Kõik kõrvalised isikud tuleb eemal hoida.

6. MEETMED TOOTE JUHUSLIKUL SATTUMISEL KESKKONDA

6.1 Juhised inimeste kaitsmiseks:

Enne saaste kõrvaldamise alustamist peavad selle teostajad olema varustatud kaitsevahenditega (maskid, kindad, kaitseprillid, jalanõud, kombinesoonid, põlled, mis kõik on happekindlast materjalist). Pärast töö lõpetamist pesta nahka rohke veega.

6.2 Juhised keskkonna kaitsmiseks:

Isoleerige piirkond ja takistage toote sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, veekogudesse, süvenditesse ja keldritesse.

6.3 Puhastamismeetmed:

Ärge kasutage saepuru ega teisi tuleohtlikke materjale toote absorbeerimiseks. Takistage mahavalgunud toote levikut liiva või poorse alumiiniumoksiidiga. Vähendage gaaside-aurude mõju pihustatud veega. Neutraliseerige mahavalgunud toode lubja, naatriumhüdroksiidi (lahjendatud) või kõige parem naatriumkarbonaadiga. Peske rohke veega ning seejärel pöörduge spetsiaalse jäätmekäitlusfirma poole.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

7.1 Käitlemine:

Nõutav on järgmiste individuaalsete kaitsevahendite olemasolu ja kasutamine: kombinesoonid, kindad, happekindlad saapad, gaasimaskid ja kaitseprillid. Vältige aurude sissehingamist. Töötage sellises keskkonnas, kus ei ole suletud vooluahelaid, tõmbekappe ega ekvivalentseid kogumissüsteeme.

7.2 Hoidmine:

Hoidke toodet piisavalt valgustatud, jahedas ja ventileeritud kohas, eemal soojusallikatest, sobimatutest materjalidest (leelised) ja tuleohtlikest materjalidest. Võimaluse korral hoidke

konteinereid mahutites, millel on happekindel vooderdus.

7.3**Pakenditüüp:**

Konteinerid peavad olema varustatud sobiva hermeetilise tihendussüsteemiga ning neid ei tohi päris täis valada (maks. 90%). Konteinerid peavad olema sobivast polüetüleenist või PVC-st.

8. TOOTE MÕJU REGULEERIMINE/ ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1**Ettevaatusabinõud:**

Töökohad peavad olema varustatud jalaga reguleeritavate kiirdušside ja silmaloputussüsteemidega või silmaloputuskomplektidega. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Toodet peab hoidma eraldi toiduainetest, loomasöödast ja jookidest. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast töö lõpetamist. Enne toote kasutamist lugege kõiki spetsiifilisi hoiatusi. Toodet peab hoidma tööriietest eraldi. Võtke otsekohe ära tootega määratud või läbiimbunud tööriided.

8.2**Hingamisteede kaitsmine**

Spetsiifiliste filtritega (NOP3-BLUE) gaasimaskid või gaasimask filtriga B/2, E/2.

8.3**Käte kaitsmine**

PVC-, nitril- või neopreenkindad.

8.4**Naha kaitsmine**

Meraklonkombinesoonid, PVC- või kummipõll, kummisaapad.

8.5**Silmade kaitsmine**

Kaitseprillid või kaitsev näomask.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1**Välimus:**

Läbipaistev geel

9.2**Löhn:**

Terav

9.3**pH:**

Ligikaudu 0

9.4**1% lahuse pH:**

Ligikaudu 1

9.5**Keemistemperatuur:**

Ei ole määratav

9.6**Leekpunkt:**

Ei ole süttiv

9.7**Isesüttimistemperatuur:**

Ei ole rakendatav

9.8**Plahvatusomadused:**

Ei ole rakendatavad

9.9**Aururõhk**

Ei ole määratav

9.10**Tihedus 20 °C juures:**

Ei ole arvestatud.

9.11**Vees lahustuvus:**

Täielik

9.12**Rasvas lahustuvus:**

Mittelahustuv

9.123**Auru tihedus:**

Ei ole arvestatud.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1**Tingimused, mida tuleb vältida:**

Vältida tugevaid kuumusallikaid.

10.2**Materjalid, mida tuleb vältida:**

Vältida kontakti või segamist leelistega, orgaaniliste ainetega (puit, puuvill), metallidega (moodustuvad mürgised suitsud ja põlevgaasid) ja H₂S, kaltsiumkarbiidiga, lahustitega, alkoholidega, primaarsete ja sekundaarsete amiinidega.

10.3**Laguproduktid:**

Tavalistes tingimustes kasutamisel ja hoidmisel ei lagune, kuid põlengute või tugevate valgus- ja soojusallikate tõttu võivad tekkida mürgised gaasid.

11. TOKSIKOLOOGIAALANE INFO**11.1 Organismi tungimise teed:**

Sissehingamine: jah

Naha kaudu: jah

Allaneelamine: jah

11.2 Akuutne toksilisus:

Lämmastikuühendite aurude sissehingamine põhjustab hingamisteede ärritust, bronhide konstriksiooni, kähedat häält ning raskemat või vähemraskemat kopsuturset. Sissehingamisest tingitud sümptoomid võivad ilmneda mitmete tundide pärast. Toode sisaldab vesinikfluoriidhapat. Allaneelamine võib tekitada raskeid kahjustusi suus, söögitorus ja maos ning raskeid ärritusi seedekulglas, limaskestade erosiooni sooletraktis, oksendamist ja kõhulahtisust, mis võivad verejooksu tõttu sisaldada verd. Võimalikud on tursed kõris ja neelus – lämbumis- ja kokkulangemisoht. Sissehingamise korral: hingamisteede raske ärritus, kõha, hingeldus, verejooksud ja tursed kõris ja neelus, kõrgete kontsentratsioonide puhul esineb kopsuturseoht (sageli hiljem) – lämbumis- ja kokkulangemisoht. LD50 suu kaudu/rott: 130 mg/kg (ammooniumvesinikfluoriid). LC50 sissehingamisel/rott: 0,2 mg/l 4-tunnisel perioodil (lämmastikhape). LC50 sissehingamisel/rott: 1,04 mg/l 1-tunnisel perioodil (gaasiline HF). LC50 sissehingamisel/rott: 0,36 mg/l 1-tunnisel perioodil (gaasiline HF).

11.3 Krooniline toksilisus:

Toode on väga tugeva kroonilise toksilisuse toimega. Lämmastikhappe aurude ja udude pikaajaline või korduv mõju võib põhjustada kroonilist bronhiiti ja keemilist pneumooniat. Võib söövitada hambaid. Südameveresoontesüsteem: südamearütmia, tahhükardia, madal vererõhk. Võivad esineda muutused neerude töös. Võivad esineda muutused maksa töös. Võivad esineda muutused verekomponentide arvus, aneemia, harvemini vähevalgeliblesus ja trombotsütopeenia.

11.4 Mõju nahale:

Toode on väga tugeva söövitusvõimega, tekitades raskeid põletusi ja nahakudede ning limaskestade paranematuid haavandeid.

11.5 Mõju silmadele:

Aurude mõju ja otsene kontakt põhjustab ärritust ja sarvkesta tuhmumist.

12. KESKKONNAKAITSEINFO

Vältige veekogude, kanalisatsioonisüsteemide ja maapinna saastamist puhta toote või selle loputusvetega. Avaldab toksilist mõju kaladele ja kalade toiduks olevale taimestikule. Avaldab toksilist mõju ka planktonile ja merepüsiorganismidele, mõju on tingitud pH muutumisest. Soodustab seisuveekogude eutrofeerumist. Vee toksilisuse piirnorm (lämmastikhappe kohta) Tlm 96=100 – 10 ppm. LC50=5,9-7,5 mg/l (F ~) 10 d (forell) (HF). Mõju õhuorganismidele: HF >=10 ppb

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Toote ülejäägid, jäätmed ja tühjad konteinerid on tööstusjäätmed ning neid peab käitlema vastavalt riiklikule seadusele 915/82 ja järgnevatele muudatustele. Konsulteerige tarnijaga. Käitlemine on reguleeritud vastavalt seadusjõulise määruse nr. 152/1999 lisa 5 tabelile 3. Sadet tuleb käidelda erijäätmetena. (Neutraliseerige veega kustutatud lubjaga, eraldage CaF₂).

14. VEONÕUDED

Veenduge selles, et konteinerid on korralikult suletud. Ärge pange konteinereid tugevalt leeliselisi aineid sisaldavate konteinerite lähedale.

14.1 Maismaavedu: RID/ADR Klass 8 Kood: CT1 – G.i.: II

14.2	Merevedu:	IMDG kood: 8149	ONUn: 2922	IMO klass: 8
		EmS nr.: 8-15	MFAG tabel nr.: 760	Pakend: II

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1	Tähistatud vastavalt:	Valitsuse määrusele nr. 50, välja antud 16. veebr. 1993 ja seadusjärgulisele määrusele nr. 52, välja antud 3. veebr. 1997 ning seadusjärgulisele määrusele, välja antud 4. apr. 1997.
15.2	Ohutunnused:	"T+"; "C"; VÄGA MÜRGINE; SÖÖBIV
15.3	R-riskilaused:	
	R26/27/28	Väga mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
	R35	Põhjustab tugevat söövitust.
	R41	Tõsiste silmakahjustuste oht.
15.4	S-ohutuslaused:	
	S26	Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
	S23	Vältida gaaside/suitsude/aurude/aerosoolide sissehingamist.
	S36/37/39	Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade- või näokaitset.
	S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
	S7/9	Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.
15.5	Hoiatussoovitused müügiks:	Kui toodet müüakse jaekaubanduses, peavad etiketil olema järgmised hoiatused:
	S1/2	Hoida lukustatult lastele kättesaamatus kohas.
	S4	Mitte hoida eluruumides.
15.6	Muud rakendatavad määrused:	Riiklik määrus 303/56 (terviseinspeksioonid) art. 33, ohu põhjus nr. 19 (kuue kuu tagant kontrollimised) ja nr. 16 (kontrollimised kord kvartalis).

16. MUU TEAVE

16.1	Õiguslikud allikad:	Valitsuse määrus nr. 50, välja antud 16. veebr. 1993 Seadusjärguline määrus nr. 52, välja antud 3. veebr. 1997 Riiklik määrus 303/56 Valitsuse määrus, välja antud 19. detsembr. 1996 Rahvusvaheline ADR koostöölastus MEREKOOD EEC 67/548 EEC direktiiv 98/73 Seadusjärguline määrus 152/99 See CNR Seadusjärguline määrus 152/99
16.2	Tehniline kontaktkeskus:	DELMET S.r.l Via Bergamo 6, Gorgonzola (MI) ITAALIA Tel. +39 2 951 7504 Faks: +39 2 951 3276
16.3	Kasutusjuhised:	Segage toodet plastist või roostevabast terasest vardaga ühtlase koostise saavutamiseni. Ärge kunagi kasutage raudvarrast. Kasutage happekindlate harjastega harja või meie pihustuspumpa ühtlase ja küllaltki paksu geelikihi kandmiseks keevisvõllile. Oodake, kuni

toode reageerib ning selle värvus muutub roheliseks. Korralikuks söövituseks nõutav aeg varieerub keevitusest sõltuvalt 10 minutist kuni 1 tunnini. Kui on keevitatud elektroodiga, peab keevisõmblust harjama roostevabast terasest harjastega harjaga, et eemaldada elektroodist jäänud söesetteid. Seejärel peske hoolikalt rohke külma ja puhta vee joaga. (Üksikasjalikuma info saamiseks lugege tähelepanelikult toote tehnilist spetsifikatsiooni või võtke ühendust meie tehnikaosakonnaga).

Ülaltoodud info on mõeldud ainult juhisenä, kuigi see põhineb meie parimatel kogemustel. Igal spetsiifilisel kasutusjuhul peab kasutaja, kes vastutab töö lõpptulemuste eest, teostama praktilise testi. Käesolev info ei vabasta toote kasutajat toote, tervishoiu ja hügieeni ning tööohutusega seonduvate kõikide juriidiliste, administratiivsete ja reguleerivate normide järgimisest

Maaletooja: GF Anapol OÜ
Peterburi tee 1a
11415 Tallinn

Tel. 6380 464
Faks: 6380 465
e-post: info@keevitus.ee
internet: www.keevitus.ee