

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

1 / 9

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

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

Tootekood: ECOINOX

Kaubakood: 009

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Metallide deoksideeriv söövitamine

Preparaatide valmistamine [segamine] ja/või uuesti pakendamine[SU10], tööstuslik tootmine (kõik)[SU3]

Töödeldud metallpindadega tooted, kaasa arvatud galvaaniliselt kaetud tooted

Mittesoovitatav kasutamine

Ärge kasutage toodet muudel eesmärkidel, kui on loetletud

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Delmet srl

Via Bergamo, 6, 20064 Gorgonzola (MI)

Tel 003 902 951 7504

E-post info@delmet.it - www.delmet.it**1.4. Hädaabitelefoni number**

Delmet srl – 003 902 951 7504

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

2.1.1 Klassifikatsioon direktiivi 1999/45/EÜ järgi:

Klassifitseerimine:

T; R25 C; R35

Omistatud eriohtude iseloom:

R25 - Mürgine allaneelamisel.

R35 - Põhjustab tugevat söövitust.

Toode on toksiline tugeva kokkupuute korral ning kujutab allaneelamisel tõsist ohtu tervisele.

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:



ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

2 / 9

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

R25 - Mürgine allaneelamisel.
R35 - Põhjustab tugevat söövitust.

Hoiatuslaused:

S4 - Mitte hoida eluruumides.
S25 - Vältida silma sattumist.
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:

ammooniumbifluoriid, lämmastikhape ... %

Ainult professionaalseks kasutamiseks

2.3. Muud ohud

Aine/segude 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 ... %	> 20 <= 30%	O; R8 C; R35 Oks. ved. 3, H272; Nahasööv. 1A, H314	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	
ammooniumbifluoriid	> 10 <=20%	T; R25 C; R34 Äge mürg. 3, H301; Nahasööv. 1B, H314	009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	
Sidrunhape	> 1 <= 5%	Xi; R36 Silmaärrit. 2, H319		77-92-9	201-069-1	

JAGU 4. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamisel:

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

(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.

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

3 / 9

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

(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:

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: Halva enesetunde korral helistage MÜRGISTUSTEABEKESKUSESSE või arstile.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**

Soovituslikud kustutusvahendid:

Pihustatud vesi, CO₂, 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...)

Hoidke mahuteid vee pihustamise teel jahutatuna

JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitse, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

6.1.1 Hädaolukorraväline 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.

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

4 / 9

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

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 jahedas keskkonnas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesepaistest.

7.3. Eriksutus(ed)

Preparaatide valmistamine [segamine] ja/või uuesti pakendamine:
Käidelge ettevaatlikult. Ladustage õhutusega keskkonnas ja eemal soojusallikatest, hoidke mahuti tihedalt suletuna.

Tööstuslik tootmine (kõik):
Käidelge suurima ettevaatlikusega. Ladustage hea õhutusega kohas, eemal otsestest soojusallikatest.

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

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

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

5 / 9

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

MAK: 2 ppm 5,2 mg / m³ Maksimaalse piirangu kategooria: I (1) raseduse riskigrupp: D; (DFG 2006).

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohased tehnilised kaitsevahendid:
Preparaatide valmistamine [segamine] ja/või uuesti pakendamine:
Spetsiifilist järelevalvet ei ole ette nähtud

Tööstuslik tootmine (kõik):
Spetsiifilist järelevalvet ei ole ette nähtud

Individaalsed kaitsemeetmed:

- (a) Silmade/näo kaitsmine
Kasutage puhta toote käitlemisel kaitseprille (silmaokasmeid) (EN 166).
- (b) Naha kaitse
- (i) Käte kaitse
Puhta toote käitlemisel kasutage kemikaalikiindlaid 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.
- (d) Termilised ohud
Teadaolevaid ohte ei eksisteeri

Keskkonnakaitsevahendid:
Kasutage vastavalt heale töötavale, et vältida keskkonna saastamist.

JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramismeetod
Välimus	värvitu	
Lõhn	vänge	
Lõhnalävi	määramata	määramata
pH	< 1	
Sulamis-/külmumispunkt	ebaoluline	määramata
Keemispunkt ja -vahemik	määramata	määramata
Leekpunkt	ebaoluline	ASTM D92
Aurustumiskiirus	ebaoluline	määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	ebaoluline	ei kohaldata
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	ebaoluline	ei kohaldata
Aururõhk	määramata	määramata

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

6 / 9

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

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramismeetod
Aurutihedus	määramata	määramata
Suhteline tihedus	1,2	
Lahustuvus	vees	
Lahustuvus vees	täielik	
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	määramata	määramata
Isesüttimispunkt	ebaoluline	
Lagunemistemperatuur	ebaoluline	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.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid puuduvad

10.4. Tingimused, mida vältida

Puuduvad

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige tugevaid aluseid

10.6. Ohtlikud lagunemissaadused

Ei lagune ettenähtud kasutuse korral.

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

7 / 9

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

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

- (a) Äge toksilisus: Toode on toksiline tugeva kokkupuute korral ning kujutab allaneelamisel tõsist ohtu tervisele.
- (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 reproduktiooni jaoks: ei kohaldata

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 ilmned 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

SISSEHINGAMINE Köha. Köha. Hingeldamine. Hingeldamine. Kurguvalu. Sümptomid võivad ilmned hiljem (vt märkmeid).

AKUUTNE Tugev nahapõletus. Valu. Kollane värvus.

Punetus. Valu. Põletused

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

MÄRKMED. Olenevalt kokkupuute määrast on näidustatud perioodiline tervisekontroll. Kopsuturse sümptomid ilmnevad alles mõne tunni või päeva möödudes ning need süvenevad füüsilise pingutuse tõttu.

TOKSILISUS: äge sissehingamisel LC50 (1 tund): 2500 ppm (hiir)

sidrunhape

Äge toksilisus: > 11,700 mg / kg;

Kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

Nahale sattumisel: võib põhjustada ärritust

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

Seotud sisalduvate ainetega:

Sidrunhape

Ökotoksilisus: Pole teada.

BOD5 ja COD: Pole teada.

Biolagunemise saadused:

Võimalike ohtlike lühiajaliste lagunemissaaduste teke ei ole tõenäoline. Samas võivad tekkida pikaajalised lagunemissaadused.

Biolagunemise saaduste toksilisus: Toode ise ning selle lagunemissaadused ei ole toksilised.

Erimärkused biolagunemise saaduste kohta: Pole teada.

Kasutage vastavalt heale töötavale, et vältida keskkonna saastamist.

12.2. Püsivus ja lagundatavus

Andmed puuduvad.

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

8 / 9

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

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**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Ärge taaskasutage tühje mahuteid. Kõrvaldage need kehtivate määruste kohaselt. Järelejäänud toote peaksid kõrvaldama selleks volitatud ettevõtted 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. (lämmastikhape ... %)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass: 8

Silt: 8+6.1

Tunnelikeelu kood: E

Koguse piirmäärad: 1 L

EmS: F-A, S-B

ECOINOX

Väljastatud 12.07.2011 – väljaanne # 1 kuupäeval 12.07.2011

9 / 9

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

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**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaeeskirjad/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.
R34 = Põhjustab söövitust.
R35 = Põhjustab tugevat söövitust.
R36 = Ärritab silmi.

Jaos 3 ära toodud ohulause kirjeldused
H272 = Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H314 = Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H301 = Allaneelamisel mürgine.
H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Klassifikatsioon põhineb kõikide segu komponentide andmetel

GF Anapol OÜ
Peterburi tee 1a
11415 Tallinn
Tel. 6380464
info@keevitus.ee
www.keevitus.ee