

OHUTUSKAART

Kuupäev*: 17.09.2009

1. TOOTE JA SELLE VALMISTAJA, IMPORTIJA IDENTIFITSEERIMISANDMED

Kaubanduslik nimi: **NORPOL PEROXIDE NR 1, 10 JA 11**
Rühmanimi: Norpol peroxide nr 1, 10 ja 11
Sünonüümid: orgaaniline peroksiid tüüp D vedel, MEK-peroksiid, kõvendaja
Kasutusala: küllastamata polüestri kõvendaja

Importija / valmistaja: Topplast OÜ tel: 6617203
 Pardiloigu 21 fax: 6617228
 Tallinn 11712

Syrgis Performance Initiators AB +46 8 545 121 60
 Box 26083
 SE-100 41 Stockholm
 Sweden

Hädaabi: Eestis: tel. 112

2. KOOSTIS JA ANDMED KOOSTISOSADE KOHTA.

CAS / EINECS-nr.	Aine nimi	konsentratsioon	klassifikatsioon
1338-23-4 / 215-661-2	metüületüülketooperoksiid	30-40%	C, E; R: 2-7-22-34
131-11-3 / 205-011-6	dimetüülftalaat	40-50%	-
6846-50-0	pehmedaja	10-20%	-
7722-84-1 / 231-765-0	vesinikperoksiid	< 3%	C, O; R: 8-34
78-93-3 / 201-159-0	Butanoon (metüületüülketoon)	< 3%	Xi, F; R: 11-36-66-67
7732-18-5	vesi	< 1,5%	

T+= väga mürgine, T=mürgine, C=sööbiv, Xn=kahjulik, Xi=ärritav, E=plahvatusohtlik, O=oksideeriv, F+=eriti tuleohtlik, F=väga tuleohtlik, tuleohtlik (tähtsümbolit), N=keskkonnaohtlik.

3. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS

R8 KOKKUPUUTEL SÜTTIVA AINEGA VÕIB PÕHJUSTADA TULEKAHJU
R22 KAHJULIK ALLANEELAMISEL
R34 PÕHJUSTAB SÖÖVITUST
R44 PLAHVATUSOHTLIK KUUMUTAMISEL KINNISES ANUMAS

4. ESMAABI ANDMISE VIISID**ÜLDIST**

Mürgistuskahtluse puhul ja kui sümptoomid jätkuvad võtta ühendust arstiga. Ära kunagi manusta teadvuseta isikule midagi suu kaudu.

SISSEHINGAMINE

Vii kannatanu koheselt värske õhu kätte. Vajadusel anna hapikku või tee kunstlikku hingamist. Aseta teadvuseta kannatanu külili. Pöördu koheselt arsti poole. Tegutse kiiresti.

NAHALE SATTUMINE

Eemalda saastunud riietus. Pese nahk hoolikalt seebi ja veega. Loputa rohke puhta veega vähemalt 30 min. Pöördu arsti poole, kui esineb ärritus või muud nähud.

PRITSMED SILMA

Eemalda kontaktläätsed. Loputa rohke sooja veega 20-30 min, pilgutades loputuse ajal silmi. Pöördu arsti poole.

ALLANEELAMINE

Jooda jahedat vett või piima (1/2 liitrit) teadvusel olevale kannatanule. Loputa suu põhjalikult. **ÄRA KUTSU ESILE OKSENDAMIST!**

Pöördu arsti poole kui kannatanu on toodet allaneelanud.

TEAVE ARSTILE VÕI MUULE ESMAABI ANDVALE PROFESSIONAALILE

Jälgi suud, võimalik suu ja neelu söövitusoht. Oksendamisel aspiratsioonioht. Kannatanut transportida püsivas küljeli asendis arsti valve all. Kaaluda maoloputust antioksidandiga, näiteks askorbiinhape. Silmakahjustus – profülaktiliselt klooramfenikol või antibiootiline silmasalv. Kontroll silmaarsti juures.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

SOOVITAVAD KUSTUTUSMATERJALID

CO₂, kustutuspulber, vaht või veeudu.

MUU TEAVE

Jahutamiseks kasuta veeudu / dushi.

TULE- JA PLAHVATUSOHT

Kuumutamine võib põhjustada spontaanse reaktsiooni / kiire soojuse eraldumise / ülerõhu / lõhkuda mahuti. Soodustab põlemist. Tootesse lisatud pehmedajad, mis vähendab tuleohtu.

ERILISED OHUD TULEKAHJU KORRAL

Mittetäielikul põlemisel võib moodustuda tihe suits, süsinikmonooksiid ja muid mürgiseid gaase.

ETTEVAATUSMEETMED TULE KUSTUTAMISEL

Ära mine põlengu piirkonda ilma korraliku kaitsevarustusega ja kustuta, jäädes ise ohutusse kaugusesse. Kuumus ja lisandid võivad tõsta temperatuuri / lisada rõhku / purustada mahutid, levitades tuld.

Kasuta jahutamiseks veeudu / dushi. Teata ametiisikutele kui vedelik satub kanalisatsiooni või veekogusse.

ERIKAITSEVAHENDID TULEKAHJU KORRAL

Kasuta isoleerivat hingamisaparaati ja kogu keha katvat kaitseriietust.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Reostus võib põhjustada plahvatuse või tulekahju. Evakueeri ja ära luba kõrvalisi isikuid õnnetusepiirkonda. Kasuta sobivat kaitsevarustust. Välti aurude sissehingamist. Peata väljavool. Takista sattumist kanalisatsiooni ja veekogudesse. Teata reostusest tuletõrjele ja keskkonnametnikele. Kustuta kõik tulekolded. Kata kustutusvahuga. Imenda väike reostus inertsesse, tahkesse materjali, kasta veega. Kasuta tuulutavaid jäätmekogumise mahuteid. Ümbritse piirdega ja kogu kiiresti kokku levimise vältimiseks.

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

KÄITLEMINE

Hoia eraldi soojus-, sädemete ja tuleallikatest. Kasuta sädemeid mittetekitavaid töövahendeid. Valades ühest anumast teise kontrolli maanduse olemasolu. Kasuta antistaatilisi jalanõusid ja riietust.

Säilita originaalpakendisse suletult. Välti aurude / udu sissehingamist. Kaitse silmi ja nahka, keela suitsetamine, söömine ja joomine käitlemise ajal. Ära tühjeda pakendit kasutades rõhku, anum ei ole surveanum. Eralda elektrimontaaztööd.

HOIUSTAMINE

Järgi süttivate ainete kohta käivaid tulekustutuseeskirju. Järgi etiketil toodud juhiseid.

Säilita pakend tihedalt suletuna, püstiasendis, kuivas ja jahedas, eraldi soojus- sädemete- ja tuleallikatest. Taga piisav ventilatsioon. Säilita eraldi tuleallikatest, katalüsaatoritest, raskemetallidest ja tugevatest hapetest ning leelistest.

Suitsetamine on keelatud.

8. MÕJU INIMESELE / ISIKUKAITSEVAHENDID

Tehnilised abinõud ohu vältimiseks

Taga piisav koht- ja üldventilatsioon. Piserdusel tekkiv udu sisaldab kõiki toote koostisosi ja seda ei tohi sisse hingata. Kui ventilatsioon ei ole piisav ja piirnormid töökoha õhus ületatakse, siis kasuta sobivat hingamisteede kaitset.

Piirnorm töökoha õhus

Metüüleetüülketooperoxiid: EESTI (ja SOOME) norm: 1,5 mg/m³; T

Dimetüülftaal: EESTI norm: 8 tundi / 3 mg/m³, 15 min / 5 mg/m³

SOOME norm: 8 tundi / 5 mg/m³, 15 min / 10 mg/m³

Vesinikperoksiid: EESTI norm: 8 tundi / 1,4 mg/m³; lühiajalise mõju piirnorm puudub.

SOOME norm: 8 tundi / 1,4 mg/m³; 15 min / 4,2 mg/m³

Butanoon: EESTI norm(2-butanoon): 15 min / 300 mg/m³

SOOME norm: 15 min / 300 mg/m³

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse

Gaasifilter A (pruun) orgaanilistele aurudele. Piserdamisel osakestefilter P2 (valge) / gaasifilter A (pruun).

Silmade kaitse

Pritsmete ohu korral kaitseprillid ja näokaitse. Keelatud on kondaktläätsed.

Naha kaitse

Kasuta kõrget temperaauri kannatavat kaitseriietust, piserdamisel kombinesooni. Kaitsekinnaste materjal: butüülkummi, eteen-viniüülalkohol, tefloon.

Töökoha hügieen

Taga võimalus silmade loputamiseks ja dush. Järgi isiklikku hügieeni. Pese käed enne söömist, joomist, suitsetamist ja WC kasutamist. Vaheta saastunud riietus ja kindad.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Olek, värv, lõhn	vedelik, läbipaistev, terav lõhn
Tihedus	1,1-1,13 g/cm ³
Viskoossus	19-22 mPa.s (20 °C)
Leekpunkt	>80 °C
Sulamistemperatuur	-
Lagunemistemperatuur	-
Keemispunkt	-
Mahtmass	-
Suhteline aurutihedus	-
Aururõhk	-
Lahustuvus	-
Lahustuvus vees (massi-%)	lahustuv
pH	4 - 7
Süttimistemperatuur	-
Plahvatuspiirid	-
Lendumise kiirus	andmeid pole saada
Muud füüsilised ja keemilised omadused	-

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

PÜSIVUS

Püsiv kui järgitakse hoiustamis- ja käitlemistingimusi (vt punkt 7).

KAHJULIKUD LAGUPRODUKTID

Kõrgel temperatuuril võib moodustuda kahjulikke laguprodukte nagu süsinikmonooksiid ja süsinikdioksiid ning tihe suits ja lämmastikoksiidid.

PÜSIVUST OHUSTAVAD MATERJALID

Hoia eraldi kiirendajatest, raskemetallidest, oksüdeerijatest, tugevatest hapetest ja leelistest.

PÜSIVUST OHUSTAVAD TINGIMUSED

Soojus, sädemed, lahtine tuli ja muud süttimisallikad.

MUUD MÕJUD

Äkiline kontrollimatu lagunemine.

11. TERVISERISK

AKUUTNE (ÄGE) MÜRGISUS

LD50 (suu kaudu, rott): 484 mg/kg

LD50 (sissehingamine 4 tundi) 200 ppm

SISSEHINGAMINE

Liigne kokkupuude võib põhjustada limaskestade ja hingamiselundite ärritust või söövituse. Sümptoomid on valu, peavalu, peapööritus, väsimus, unisus, lihaste nõrkus ja halvimal juhul teadvusetus.

NAHALE SATTUMINE

Korduv ja pikaajaline kokkupuude võib eemaldada naha loomuliku rasvakihi ja põhjustada ekseemi. Toode imendub naha kaudu. Võib põhjustada nahaallergiat.

PRITSMED SILMA

Söövitav. Võib põhjustada tõsise silmakahjustuse. Püsiva kahjustuse oht.

ALLANEELAMINE

Söövitav. Allaneelamine võib põhjustada põletavat valu suus ja neelus. Püsiva kahjustuse oht.

KANTSEROGEENSUS

Ei ole andmeid.

12. KESKKONNARISK

Andmed toote kui sellise kohta puuduvad. Mitte juhtida kanalisatsiooni ja vesikonda.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Kõik jäätmed kaasaarvatud tühjad anumad kahjutustatakse keskkonnaametniku ettekirjutustest lähtuvalt. Võib kahjutustada aeglaselt keemiliselt, lisades 10%-list naatriumhüdroksiidi lahust.

14. VEONÕUDED

ÜRO-numero	UN 3105
ADR (maanteevedu)	5.2, 5(b), ohumärgis 5.2
RID (raudteevedu)	5.2, 5(b), ohumärgis 5.2
IMO/IMDG (merevedu)	5.2, pakendirühm II, MFAG nr 735, EmS nr 5.2-01
ICAO/IATA (õhuvad)	5.2, pakendirühm II, ohumärgis 5.2

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Klassifikatsioon	SÖÖBIV, OKSÜDEERIV
Sisaldus	METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID 30-40%
R-laused	R8: KOKKUPUUTEL SÜTTIVA AINEGA VÕIB PÕHJUSTADA TULEKAHJU R22: KAHJULIK ALLANEELAMISEL R34: PÕHJUSTAB SÖÖVITUST R44: PLAHVATUSOHTLIK KUUMUTAMISEL KINNISES ANUMAS
S-laused	S3/7: HOIDA PAKEND TIHEDALT SULETUNA JAHEDAS KOHAS. S26: SILMA SATTUMISEL LOPUTADA KOHE ROHKE VEEGA JA PÕÖRDUDA ARSTI POOLE S36/37/38: KANDA SOBIVAT KAITSERIIETUST –KINDAID JA SILMADE VÕI NÄO KAITSET S45: ÕNNETUSJUHTUMI VÕI HALVA ENESETUNDE KORRAL PÕÖRDUDA ARSTI POOLE (võimaluse korral näidata pakendit / etiketti) S50: MITTE KOKKU SEGADA KIIRENDAJA, OKSÜDEERIJATE, RASKEMETALLIDE, TUGEVATE HAPETE / LEELISTEGA.

16. MUU TEAVE

Ohutuskaardis esitatud teave põhineb käesoleval hetkel meie kasutada oleval tabelil ja kehtival seadusandlusele. Kuna meil pole võimalik jälgida, kuidas toodet kasutatakse, siis on kasutaja kohustus tagada, et järgitaks kehtiva seadusandluse ja ettekirjutuste nõudeid. Sellest lähtuvalt me ei võta endale vastutust toote käitlemisega (hoiustamine, kasutamine, kahjutustamine jne) seotud õnnetusjuhtumite tagajärgede korvamise osas. Ohutuskaardis sisalduv teave on ettenähtud andma ülevaadet toote mõjust tervisele, keskkonnale ning ohutusele ja andmeid ei tule võtta kui garantiid toote tehnilistele omadustele ning sobivusele kasutamiseks etteantud valdkonnas. Sedasorti teave esitatakse toote tehnilises sertifikaadis.