

FI A PRIVIND CARACTERISTICA SUBSTANȚEI TOXICE

Data elaborării: 27.05.2003

Data actualizării: 20.02.2007

1.DENUMIREA PRODUSULUI/PRODUCĂTORULUI/DISTRIBUITORULUI

1.1 Denumirea produsului: GRUNT **PROTECT 360 EPOXID ANTICOROZIV
GRUNT **PROTECT 360** EPOXID ANTICOROZIV ÎN STRAT GROS**

1.1.Observație: Gruntul epoxid (componenta A) are proprietăți anticorozive, se aplică cu ajutorul unui pistol special pentru vopsit.

1.2.Denumirea Producătorului/Distribuitorului :

Producător: NOVOL Sp. z o.o. Tel: (061) 810-98-00
Str. abikowska 7/9 Fax: (061) 810-98-09
PL 62-052 Komorniki

Importator: S.C. Liger Impex S.R.L. Tel: + 40 724 089566
Str. Fabricilor Nr.22 Fax: + 40 239 665930
RO 6100 Brila e-mail: novol@novol.ro

2.COMPOZIȚIE, INFORMAȚII PRIVIND COMPUZIȚIE

Nr. index	Denumirea substanței	Nr. WE	Nr. CAS	Clasificarea substanței	Marcarea substanței	Compoziție %
603-074-00-8	R în epoxid (masă moleculară medie de la 700 la 1200)	500-033-5	25068-38-6	Xi;R36/38 R43 R51-53	Xi;N R: 36/38-43-51/53 S: (2-)28-37/39-61	14-24%
606-004-00-4	Isobutilmetilceton	203-550-1	108-10-1	F; R11 Xn, R20 Xi; R36/37 R66	F;Xn R: 11-20-36/37-66 S: (2-)9-16-29	4-9%
603-004-00-6	Alcool butilic	200-751-6	71-36-3	R10 Xn; R22 Xi R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S:(2-)7/9-13-26-37/39-46	2-6%
601-022-00-9	Xilol	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	Xn R: 10-20/21-38 S:(2-)25	10-20%

3.POTENȚIALE AMENINȚĂRI

PERICOL PENTRU SĂNĂTATE: Substanță toxică. Provoacă efecte toxice la inhalare, în contact cu pielea și la înțurgitare. Irită ochii, pielea și căile respiratorii. Prezintă risc de deteriorare a ochilor.

CARACTERISTICI TOXICE: Ușor inflamabil. Se va evita contactul cu oxidanți puternici. Este toxic pentru animalele acvatice; poate provoca efecte negative și modificări în mediul acvatic.

DIVERSE: Nu există date

4. PRIMUL AJUTOR

DATE GENERALE: Vezi punctul 11 al FI EI CARACTERISTICILOR.

CILIE RESPIRATORII: Se va asigura accesul aerului proaspăt, dacă cel afectat nu respiră, se va face respirație artificială. **Se va chema medicul.**

PIELEA: Se va îndepărta îmbracămintea afectată, pielea se va spăla cu o cantitate mare de apă. Căldura timp de 15 minute. În cazul în care iritația nu dispare, se va consulta medicul.

OCHII: Se vor spăla imediat cu o cantitate mare de apă timp de 15 minute. Se va evita jetul puternic - pericol de a fi afectată cornea, se va consulta medicul.

TRACTUL DIGESTIV: A nu se provoca vomă (pericol de a se îneca). Se va spăla gura cu apă. În mod obligatoriu se va apela la medic.

5. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE INCENDIU

SUBSTANȚE UTILIZATE LA STINGEREA INCENDIULUI: Pulberi, spumă rezistentă la acțiunea alcoolilor, dioxid de carbon, ceață din particule de apă.

PERICOL DEOSEBIT: În caz de incendiu se poate produce oxid de carbon și alte gaze toxice.

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE: Echipa de pompieri se vor echipa cu surse de protecție, independente de aerul înconjurător, pentru cilie respiratorii și cu îmbracămintă de protecție uoară.

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE: Se vor rici recipientele din vecinătate stropindu-le de la distanță cu apă.

6. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE POLUARE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

MĂSURI DE PREVENIRE VALABILE PENTRU OAMENI:

Se vor îndepărta sursele de incendiu. Se va asigura o ventilație suficientă a incintelor. Se va evita contactul direct cu substanța emanată. Se va evita contactul cu pielea și cu ochii. Surse de protecție personală - vezi punctul 8 al FI EI CARACTERISTICILOR.

PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR: Se va evita scurgerea în canalizare, în apele de suprafață, pânze freatice și în sol. La deversări masive se va sapa în jurul zonei afectate.

METODE DE ÎNDEPĂRTARE A SUBSTANȚEI TOXICE: Se va întrerupe scurgerea (se va închide orificiul de scurgere a lichidului, fixând bine capacul). Se vor îndepărta mecanic resturile de produs, acoperind cu un strat umed care să închege lichidul (de exemplu, mică, pământ de infuzorii, nisip). Deeurile se manipulează în conformitate cu punctul 13 din prezenta FI.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA SUBSTANȚELOR:

Se va păstra la distanță de surse de foc și temperaturi ridicate. Nu se fumează în incinta respectivă. Nu se vor inhala vapori. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se vor lua măsuri de protecție împotriva electricității statice. Se va utiliza în încaperi cu condiții corespunzătoare de ventilație.

DEPOZITARE: Se va păstra în recipiente bine închise, în încaperi reci cu condiții corespunzătoare de ventilație. Este interzisă depozitarea în vecinătatea unor mari cantități de peroxizi organici sau alți oxidanți puternici.

OBSERVAȚIE SPECIFICĂ: Citiți cu atenție prezenta FI de CARACTERISTICI.

8. CONTROLUL SECURITĂȚII ȘI MIJLOACE DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Mijloacele de protecție personală aplicate trebuie să corespundă cerințelor Ordinului Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 31 martie 2003 privind normele de protecție individuală Dz.U. 2003 Nr. 80, poz. 725.

PROTEC IA C ILOR RESPIRATORII: Masc de protec ie pentru gaze cu absorbant pentru gaze tip A.

PROTEC IA MÂINILOR:Utilizarea m nu ilor de protec ie (de e xemplu, din viton, cauciuc nitrilic, polialcool vinil).

PROTEC IA OCHILOR: Ochelari de protec ie

PROTEC IA PIELII: Îmbr c minte de protec ie corespunz toare (din es tur impregnat i tratat la suprafa).

LOCUL DE MUNC : Aspiratoare locale i ventila ie general . Persoanelor cu hipersensibilitate a c ilor respiratorii (de exemplu, astm, inflamare cronic a c ilor respiratorii) nu li se recomand contactul cu produsul. Ordinul Ministrului Economiei, Muncii i Politicii Sociale din 26 septembrie 1997 privind normele generale de protec ie i igien a muncii Dz.U. Nr. 129, poz. 844 cu modific rile ulterioare introduse de Ordinul Ministrului Economiei, Muncii i Politicii Sociale Dz.U Nr. 91, poz. 811 din 2002, text unic Dz.U Nr. 169, poz. 1650 din 2003. Co ntrolul medical al lucr torilor se va efectua în conformitate cu Codul Muncii i Ordinul Ministrului S n t ii i Protec iei Sociale din 30 mai 1996 privind controlul medical al lucr torilor, precum i a certificatelor medicale eliberate în scopurile prev zute de Codul Muncii Dz.U Nr. 69, poz. 332 din 1996 cu modific rile ulterioare Dz.U Nr. 159, poz. 1057 din 1998 i Dz.U Nr.37, poz. 451 din 2001.

Valorile maxime ale concentra iei conform Ordinului Ministrului Economiei, Muncii i Politicii Sociale din 27 noiembrie 2002 fa de concentra ia maxim i acumularea substan elor toxice pentru s n tate în mediul de lucru Dz.U Nr. 217, poz. 1833 cu modific rile ulterioare Dz.U 2005 nr. 212, poz. 1769:

Nr.CAS	SUBSTAN	NDS (mg/m ³)	NDSch(mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
71-36-3	Alcool butilic	50	150	--
1330-20-7	Xilol	100	350	--
108-10-1	Isobutilmetilceton			

Monitorizarea în conformitate cu Ordinul Ministrului din 20 aprilie 2005 privind cercet rile asupra substan elor toxice pentru s n tate în mediul de lucru Dz.U Nr. 73, poz. 645.

9. PROPRIET I FIZICO-CHIMICE

Starea fizic :	Lichid lipicios
Culoare:	gri
Miros:	în ep tor
Temperatura de fierbere:	114-143° C
Temperatura de aprindere:	14°C
Temperatura de autoaprindere:	aprox 440°C
Limitele explozibilit ii:	% inferior:1,0vol% superior:8,2 vol%
Presiunea vaporilor:	11,6 hPa (20°C),
Densitate:	aprox 1,60 g/cm ³ (20°C)
Solubilitate în ap :	insolubil
Vâscozitate (reometru rotativ):	400 -2000 mPas

10.REZISTEN I REACTIVITATE

STABILITATE: În condi ii normale produsul este stabil.

SE VA EVITA CONTACTUL MATERIALULUI CU: agen i puternic oxidan i, temperatur r idicat , oxizi, acizi puternici, baze.

PRODUȘI TOXICI DE DESCOMPUNERE: În urma descompunerii termice se formează oxid de carbon și alte gaze toxice.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE (date din literatura de specialitate)

Date experimentale referitoare la această poziție nu există. Expertiza s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compușii toxici ai preparatului.

TOXICITATE (pentru xilol):	LD ₅₀ (obolan, peroral)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (obolan, inhalare)	4550 ppm/4h
(pentru alcool butilic):	LD ₅₀ (obolan, inhalare)	8000 mg/kg
	TC ₅₀ (om, inhalare)	25 mg/kg

ACȚIUNI IRIȚANTE: Irită ochii, pielea și mucoasele.

SEMNE DE OTRĂVIRE: Durere de cap și amețeli, oboseală, slăbiciune, mușchii răciți, somnolență și mai rar, pierderea cunoștinței. Substanța îngurgitată poate produce iritarea tractului digestiv, greață, senzație de vomă, diaree.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Date experimentale referitoare la această poziție nu există. Expertiza s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compușii toxici ai preparatului. Substanța este foarte puțin solubilă în apă. Se va depista departe de canalizare, ape de suprafață, pânze freatice, sol.

Alcool butilic : Numărul din catalogul de substanțe toxice pentru apă : 39
Clasa de toxicitate pentru apă : 1
Coeficient de amenințare de toxicitate pentru mamifere:1
Pentru pești : 2,9

Xilol :

Numărul din catalogul de substanțe toxice pentru apă : 206
Clasa de toxicitate pentru apă : 2
Coeficient de amenințare de toxicitate pentru mamifere:3
Pentru pești : 4,1

Substanța cu o foarte slabă solubilitate în apă. Se va depista departe de canalizări, ape de suprafață, pânze freatice și sol.

13. MANIPULAREA DE EURILOR

RECOMANDĂRI:

Substanța se va îndepărta înându-se seama de recomandările locale și oficiale corespunzătoare.

RESTURILE DE PRODUS:

Se va golii ambalajul de resturi și se va folosi întregul conținut din set.

Codul de eului 08 01 11.

ATENȚIE: de eurile de produs se vor usca în porții reduse departe de substanțele ușor inflamabile. Departe de orice sursă de foc deschis. În timpul reacției chimice se degajă o mare cantitate de căldură. Substanța uscată nu este deosebit de toxică.

AMBALAJUL CURĂȚAT: Ambalajul golit nu este substanță toxică. Codul de eului: 15 01 04

AMBALAJ PARȚIAL GOLIT: Se va îndepărta ca și în cazul resturilor.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

INFORMA II GENERALE: A nu se transporta împreun cu materiale din clasa 1(cu excep ia materialelor din clasa 1.4.S), precum i cu unele materiale din clasa 4.1 i 5.2. Se vor evita contactele directe din timpul transportului cu materiale din clasa 5.1 i 5.2. Este interzis focul deschis i fumatul.

ADR/RID:UN 1263 VOPSEA, 3 II.

Nr. UN	Denumire i descriere	Nr. de identificare pentru toxicitate	Tip de toxicitate	Cod de clasificare	Grupa de ambalaj
1263	VOPSEA	33	3	F1	II

IMDG – Cod: VOPSEA, clasa 3 II, OOH 1263, grupa de ambalaj II. SUBSTAN TOXIC PENTRU MEDIUL MARIN.

EmS: F-E, S-E

ICAO/IATA Nu exist date.

15. INFORMA II CU CARACTER JURIDIC

Fi a este elaborat pe baza:

.....
CON INE: Xilol, compu i epoxidici. Vezi instruc iunile produc torului

SEMNE CONVEN IONALE:



SIMBOLUL DE RISC: Xn Substan toxic .

F Substan foarte inflamabil

INDEX DE RISC: R11 Substan u or inflamabil .

R20/21 Provoac o ac iune toxic la inhalare i în contact cu pielea i la îngurgitare.

R36/38 Irit ochii i pielea.

R43 Poate provoca alergii la contactul cu pielea.

R52/53 Toxic pentru vie uitoare acvatice, poate provoca modific ri negative mediului acvatic.

INDEXUL DE PERICULOZITATE:

S(2-) A se p stra în locuri inaccesibile copiilor

S16 A nu se p stra aproape de surse de foc deschis. Fumatul interzis.

S23 Nu se inhaleaz vaporii/lichid pulverizat.

S29 Nu se deverseaz în canalizare.

S36 Se va manipula cu echipament de protec ie corespunz tor, se vor folosi ochelari de protec ie sau masc de protec ie a fe ei.

S38 În caz de ventila ie insuficient se utilizeaz e chipament de protec ie individual pentru c ile respirato

S 46 La îngurgitare se va apela medicul i i se va ar ta ambalajul sau eticheta.

16. ALTE INFORMAȚII:

Pe ambalaj există un semn în relief. Ordinul Ministrului Sănătății din 30 aprilie 2004 privind substanțele și preparatele toxice ambalate în recipiente cu mecanism de închidere cu protecție pentru copii, prevăzut cu un semn în relief de informare și atenționare de pericol. Dz.U.Nr.128, poz.1348



Semnificația simbolurilor de pericol și informațiile R și S enumerate la punctul 2 (și nementionate la punctul 15):

N Substanță toxică pentru mediu.

Xi - Substanță iritantă.

R22 Substanță toxică la înghițire.

R37 Irită căile respiratorii.

R41 Risc de deteriorare serioasă a ochilor.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice; poate duce la modificări negative, pe termen lung în mediul acvatic.

R66 Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea și crăparea pielii.

R67 Vaporii de produs pot genera somnolență și amețeli.

S7/9 Recipientul se păstrează bine închis în încăinte bine aerisite.

S13 Se va depozita la distanță de alimente, băuturi și hrană animală.

S16 A nu se depozita aproape de surse de foc. Fumatul interzis.

S25 Se va evita contactul cu ochii.

S26 În cazul în care substanța a pătruns în ochi, aceștia se vor spăla cu mult apă și se va apela la medic.

S37/39 Se va manipula cu echipament de protecție corespunzător, se vor folosi ochelari de protecție sau mască de protecție a feței.

S61 Se vor evita deversările de eurilor în mediul înconjurător. Se va proceda conform instrucțiunilor sau fișei caracteristice.

Informațiile se bazează pe datele noastre actuale. Prezentul document nu este o garanție pentru caracteristicile produsului.

Editor: NOVOL Sp.z.o.o.

Informațiile se pot obține de la Laboratorul de Cercetări și Elaborări; tel +48618131115