

## FI A PRIVIND CARACTERISTICA SUBSTAN EI TOXICE

Data elabor rii: 25.09.2000

Data actualiz rii: 20.02.2007

### 1.DENUMIREAPRODUSULUI/PRODUC TORULUI/DISTRIBUITORULUI

#### 1.1 Denumirea produsului: GRUNT **PROTECT 370** 1K, 1K SPRAY

1.1.Observa ie: Grunt monocomponent pe baz de r in acrilic special , este accesibil i în varianta aerosoli.

#### 1.2.Denumirea Produc torului/Distribuito rului :

**Produc tor:** NOVOL Sp. z o.o.  
Str. abikowska 7/9  
PL 62-052 Komorniki

Tel: (061) 810-98-00

Fax: (061) 810-98-09

**Importator:** S.C. Ligir Impex S.R.L.  
Str. Fabricilor Nr.22  
RO 6100 Br ıla

Tel: + 40 724 089566

Fax: + 40 239 665930

e-mail: [novol@novol.ro](mailto:novol@novol.ro)

### 2.COMPOZI IE, INFORMA II PRIVIND COMPU II

<i>Nr. index</i>	<i>Denumirea substan ei</i>	<i>Nr. WE</i>	<i>Nr. CAS</i>	<i>Clasificarea substan ei</i>	<i>Marcarea substan ei</i>	<i>Compozi ie %</i>
649-356-00-4	Solvent	265-199-0	64742-95-6	F;R11 Xn;R48/20, R65 Xi,R38, R67 R63	F,Xn R: 11-48/20-38-63-67 S:36/37-46-62-36 S:(2-)25	1-5%
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	5-15%
606-001-00-8	Acetat	200-662-2	67-64-1	F;R11 Xi;R36 R66-67	F; Xi R: 11-36-66-67 S:(2-)9-16-26	20-30%
601-003-00-5	Propan	200-827-9	74-98-6	F+;R12	F+, R12 S:(2-)9-16	20-30%
601-004-00-0	Butan	203-448-7	106-97-8	F+;R12	F+, R12 S:(2-)9-16	20-30%

### 3.POTEN IALE AMENIN RI

PERICOL PENTRU S N TATE: Substan toxic . Irit ochii i c ile respiratorii. La o expunere îndelungat sau repatat provoac uscarea i cr para pielii.

CARACTERISTICI TOXICE: Substan foarte u or inflamabil ; se va evita contactul cu oxidan i puternici. Containerul se afl sub presiune; a se evita de expunerea la razele solare i la înc lzure peste 50° C. Nu se va g uri, nici arunca în foc nici dup golire. Nu se va pulveriza aproape de sursele de foc deschis sau materiale arzânde. A se feri de sursele de foc, n u se va fuma în timpul pulveriz rii. Acumularea dens de vapori în combina ie cu aerul constituie un amestec explozibil.

DIVERSE: Nu exist 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 îmbrăcăminte afectată, pielea se va spăla cu o cantitate mare de apă. Căldură 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. Container sub presiune.

**ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE:** Echipele de pompieri se vor echipa cu surse de protecție, independente de aerul înconjurător, pentru cilie respiratorii și cu îmbrăcăminte 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, tala, substanțe pe bază de silicat de calciu hidratat, 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 încperi cu condiții corespunzătoare de ventilație. Se vor folosi echipamente de protecție individuală - vezi punctul 8.

**DEPOZITARE:** Se va păstra în recipiente bine închise, în încperi reci cu condiții corespunzătoare de ventilație. Se va proteja de soare și de încălzire peste 50 °C. 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 personal aplicate trebuie să corespund cerințelor Ordinului Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 31 martie 2003 privind normele de protecție individuală Dz.U. 2003 Nr. 80, poz. 725.

PROTECȚIA CILOR RESPIRATORII: Mască de protecție pentru gaze cu absorbant pentru gaze tip A.

PROTECȚIA MĂINILOR: Utilizarea mănușilor de protecție (de exemplu, din viton, cauciuc nitrilic, polialcool vinil).

PROTECȚIA OCHILOR: Ochelari de protecție

PROTECȚIA PIELII: Îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare (din esență impregnată și tratată la suprafață).

LOCUL DE MUNCĂ: Aspiratoare locale și ventilație generală. Persoanelor cu hipersensibilitate la ciliile respiratorii (de exemplu, astm, inflamare cronică a ciliilor respiratorii) nu li se recomandă contactul cu produsul. Ordinul Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 26 septembrie 1997 privind normele generale de protecție și igiena muncii Dz.U. Nr. 129, poz. 844 cu modificările ulterioare introduse de Ordinul Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale Dz.U. Nr. 91, poz. 811 din 2002, text unic Dz.U. Nr. 169, poz. 1650 din 2003. Controlul medical al lucrătorilor se va efectua în conformitate cu Codul Muncii și Ordinul Ministrului Sănătății și Protecției Sociale din 30 mai 1996 privind controlul medical al lucrătorilor, precum și a certificatei lor medicale eliberate în scopurile prevăzute de Codul Muncii Dz.U. Nr. 69, poz. 332 din 1996 cu modificările ulterioare Dz.U. Nr. 159, poz. 1057 din 1998 și Dz.U. Nr. 37, poz. 451 din 2001.

Valorile maxime ale concentrației conform Ordinului Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 27 noiembrie 2002 fa de concentrația maximă și acumularea substanțelor toxice pentru sănătate în mediul de lucru Dz.U. Nr. 217, poz. 1833 cu modificările ulterioare Dz.U. 2005 nr. 212, poz. 1769:

Nr.CAS	SUBSTANȚĂ	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch(mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
1330-20-7	Xilol	100	350	--
64742-95-6	Solvent	500	1500	--
67-64-1	Acetat	600	1800	--
106-97-8	Butan	1900	3000	--
74-96-6	Propan	1800	--	--

Monitorizarea în conformitate cu Ordinul Ministrului din 20 aprilie 2005 privind cercetările asupra substanțelor toxice pentru sănătate în mediul de lucru Dz.U. Nr. 73, poz. 645.

## **9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE**

Starea fizică:	lichid lipicios
Culoare:	gri
Miros:	în epitor
Temperatura de fierbere:	aprox -30° C (pentru amestecul de propan și butan)
Temperatura de aprindere:	-19° C (acetat)
Temperatura de autoaprindere:	---
Limitele explozibilității:	% inferior: 1,8 vol% și superior: 10,0 vol% (pentru amestecul de propan și butan)
Presiunea vaporilor:	2,94 x 10 <sup>5</sup> - 7,85 x 10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> (20° C pentru amestecul de propan și butan),
Densitate:	aprox 0,80 g/cm <sup>3</sup> (20° C)
Solubilitate în apă:	foarte puțin solubil

---

## **10. REZISTENȚĂ ȘI REACTIVITATE**

STABILITATE: În condiții normale produsul este stabil.

SE VA EVITA CONTACTUL MATERIALULUI CU: agenți puternic oxidanți, temperatură ridicată, oxizi, acizi puternici, baze.

PRODUSI 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 <sub>50</sub> (obolă, peroral)	5000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (obolă, inhalare)	15320 mg/m <sup>3</sup> /4h
(pentru acetat):	LD <sub>50</sub> (obolă, peroral)	50100 mg/m <sup>3</sup> /8h
	LC <sub>50</sub> (oarece, inhalare)	110 mg/m <sup>3</sup> /1h

ACȚIUNI IRRITANTE: Irită ochii, pielea și mucoasele.

SEMNE DE OTRĂVIRE: Durere de cap și amețeli, oboseală, slăbiciune, somnolență și mai rar, pierderea cunoștinței. Substanța înghițită 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.

Xilol :

Daphnia magna/EC50 (48 ore)	7,4 mg/l
Numărul din catalogul de substanțe toxice pentru apă	206
Clasa de toxicitate pentru apă	: 2
Indexul evaluării toxicității pentru mamifere	: 3
Pentru pești	: 4,1

Acetat :

Numărul din catalogul de substanțe toxice pentru apă	6
Clasa de toxicitate pentru apă	: 1
Indexul evaluării toxicității pentru mamifere	: 1
Pentru pești	: 2,0

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

---

## **13. MANIPULAREA DEZURILOR**

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 usca substanța până la momentul scurgerii complete a presiunii gazului, numai în încăperi cu o bună ventilație. Produsul uscat nu este deosebit toxic.

Codul de eului 07 02 13.

**ATENŢIE:** deeurile de produs se vor usca în porii reduse departe de substanţele uşor inflamabile. Departe de orice sursă de foc deschis. Nu se va pulveriza deasupra focului deschis sau a substanţelor arzânde.

AMBALAJUL CURĂŢIT: AT: Ambalajul golit nu este substanţ toxic. Codul de eului: 15 01 04

AMBALAJ PARIAL GOLIT: Se va îndepărta ca în cazul resturilor.

---

#### **14. INFORMAŢII PRIVIND TRANSPORTUL**

INFORMAŢII GENERALE: A nu se transporta împreună cu materiale din clasa 1 (cu excepţia materialelor din clasa 1.4.S), precum şi cu unele materiale din clasa 4.1 şi 5.2. Se vor evita contactele directe din timpul transportului cu materiale din clasa 5.1 şi 5.2. Este interzis focul deschis şi fumatul. A se evita de expunerea la razele solare şi la încălzire peste 50°

ADR/RID: UN 1950 AEROSOLI, 2.1

Nr.UN	Denumirea şi descrierea	Nr. de identificare pentru pericol	Semnului de pericol	Cod de clasificare	Grupa de ambalaj
1950	AEROSOLI	---	2,1	5F	---

---

IMDG-Cod: AEROSOLI, clasa 2.1, UN 1950

EmS:F-D, S-U

ICAO/IATA: Nu există date.

---

#### **15. INFORMAŢII CU CARACTER JURIDIC**

Fişa este elaborată pe baza:

.....  
CONŢINE: Toluol, propan, butan.

SEMNE CONVENŢIONALE:



SIMBOLUL DE RISC: Xn Substanţ toxic ..

F+ extrem de inflamabil

INDEX DE RISC:

R12 Substanţ extrem de inflamabil .

R20/21 Provoacă iritaţie toxică la inhalare şi la contactul cu pielea.

R36 Irită ochii.

R66 La contactul cu pielea poate provoca alergii. Contactul îndelungat sau repetat poate duce la uscarea sau crăparea pielii.

R52/53 Toxic pentru vieuitoarele acvatice, poate duce la modificări pe termen lung în mediul acvatic.

INDEXUL DE PERICULOZITATE: Container sub presiune. Se va proteja de soare și de încălzire peste 50°C. Nu se va pulveriza deasupra focului deschis sau a substanțelor arzânde. Ambalajul golit nu este substanță toxică. Nu se găurește, nu se arde chiar și după golire. Fumatul interzis în timpul pulverizării.

S(2-) A se păstra în locuri inaccesibile copiilor.

S16 Se depozitează departe de focul deschis sau de substanțe arzânde. Fumatul interzis în timpul pulverizării.

S23 Nu se inhalează vaporii/substanța pulverizată

S36/37/39 Se va manipula cu echipament de protecție corespunzător, se vor folosi ochelari de protecție sau mască de protecție a feței.

S38 La ventilație insuficientă se vor lua măsurile de protecție individuală sau se vor utiliza echipamente de protecție a căilor respiratorii.

S46 La îngurgitare se va apela imediat la medic și se va prezenta 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 mecanisme 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 (citiți nenumerate la punctul 15):

Xi - Substanță iritantă

R10 Inflamabil

R11 Foarte inflamabil

R45 Poate provoca boli canceroase.

R21 Toxic la contactul cu pielea.

R37 Irită căile respiratorii.

R65 Are acțiune toxică. În caz de îngurgitare poate afecta plămânii.

R67 Vaporii de produs pot genera somnolență și amețeli.

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

S9 A se depozita în locuri bine aerisite.

S24 Se va evita contactul cu pielea.

S25 Se va evita contactul cu ochii

S26 La contactul cu ochii, aceștia se vor spăla cu o mare cantitate de apă și se va apela la medic.

S43 În caz de incendiu se va utiliza pământ, nisip, spumă, pulberi.

S57 Se vor folosi ambalaje speciale pentru deșeurile pentru a nu polua mediul înconjurător.

S60 Cu produsul și cu ambalajul acestuia se va proceda identic cu procedurile pentru substanțele toxice.

S62 în caz de îngurgitare nu se va provoca vomă; se va apela imediat la doctor și se va arăta ambalajul și eticheta.

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