

# FI A PRIVIND CARACTERISTICA SUBSTANȚEI TOXICE

Data elaborării: 25.09.2000

Data actualizării: 20.02.2007

## 1.DENUMIREA PRODUSULUI/PRODUCĂTORULUI/DISTRIBUITORULUI

**1.1 Denumirea produsului: GRUNT DE CREȘTEREA ADEZIUNII PLUS 700**

**GRUNT DE CREȘTEREA ADEZIUNII PLUS 700 SPRAY**

**1.1. Observație:** Gruntul este un minunat agent de creștere a aderenței produselor acrilice și poliuretanică pe diferite suprafețe.

**1.2. Denumirea Producătorului/Distribuitorului:**

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

Tel: (061) 810-98-00  
Fax: (061) 810-98-09  
e-mail: [novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Importator:** S.C. Liger Impex S.R.L.  
Str. Fabricilor Nr.22  
RO 6100 Brila

Tel: + 40 724 089566  
Fax: + 40 239 665930  
e-mail: [novol@novol.ro](mailto:novol@novol.ro)

## 2.COMPOZIȚIE, INFORMAȚII PRIVIND COMPUȘII

Nr. index	Denumirea substanței	Nr. WE	Nr.CAS	Clasificarea substanței	Marcarea substanței	Compoziție %
601-021-00-3	Toluol	203-625-9	108-88-3	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	80-90%
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%
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.POTENȚIALE AMENINĂRI

**PERICOL PENTRU SĂNĂTATE:** Substanță toxică. Irită ochii și căile respiratorii. După o expunere îndelungată poate fi o amenințare serioasă pentru sănătate. Preparatul are o acțiune negativă asupra fertilității, cat. 3. Poate afecta fătul în perioada intrauterină. Irită pielea.

**CARACTERISTICI TOXICE:** Substanță foarte ușor inflamabilă; se va evita contactul cu oxidanți puternici. Containerul se află sub presiune; a se evita de expunerea la razele solare și la încălzire peste 50° C. Nu se va găuri, nici arunca în foc nici după golire. Nu se va pulveriza aproape de sursele de foc deschise sau materiale arzânde. A se feri de sursele de foc, nu se va fuma în timpul pulverizării. Acumularea densă de vapori în combinație cu aerul constituie un amestec explozibil.

**DIVERSE:** Nu există date

## 4.PRIMUL AJUTOR

**DATE GENERALE:** Vezi punctul 11 al FI-ului CARACTERISTICILOR.

**C ÎLE 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 caldă 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:** Echipa de pompieri se vor echipa cu surse de protecție, independente de aerul înconjurător, pentru căile respiratorii și cu îmbrăcăminte de protecție uoară.

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE:** 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 ÎNDEPARTARE 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, substanță 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 încăperi cu condiții corespunzătoare de ventilație. Se vor folosi echipamente de protecție individuală - vezi punctul 8.

**DEPOZITARE:** Se va păstra în recipiente bine închise, în încăperi 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 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.

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

PROTEC IA MÂINILOR: Utilizarea m nu ilor de protec ie (de exemplu, din vit on, 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 . Per soanelor 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. Controlul 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 <sup>3</sup> )	NDSch(mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
108-88-3	Toluol	100	350	--
1330-20-7	Xilol	100	350	--
106-97-8	Butan	1900	3000	--
74-96-6	Propan	1800	---	---

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:	galben -deschis
Miros:	în ep tor
Temperatura de fierbere:	aprox -30° C (pentru amestecul de propan i butan)
Temperatura de aprindere:	<0° C (acetat)
Temperatura de autoaprindere:	---
Limitele explozibilit ii: % inferior:	1,8vol% superior:10,0 vol%(pentru amestecul de propan i butan)
Presiunea vaporilor:	2,94 x 10 <sup>5</sup> -7,85 x10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> (20°C pentru amestecul de propan i butan)
Densitate:	aprox 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitate în ap :	insolubil

## **10.REZISTEN I REACTIVITATE**

STABILITATE: În condi ii normale produsul este stabil.

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

PRODU I TOXICI DE DESCOMPUNERE: În urma descompunerii termice se formeaz oxid de carbon i alte gaze toxice.

## **11. INFORMA II TOXICOLOGICE (date din literatura de specialitate)**

Date experimentale referitoare la acest pozi ie nu exist . Expertiza s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compu ii toxici ai preparatului.

TOXICITATE (pentru toluol):	LD <sub>50</sub> ( obolan, peroral)	5000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> ( obolan, inhalare)	15320 mg/m <sup>3</sup> /4h

**AC IUNI IRRITANTE:** Irit ochii, pielea și mucoasele.

**SEMNE DE OTRĂVIRE:** Durere de cap și amețeli, oboseală, slăbiciune, bătăie de inimă, 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 păstra departe de canalizare, ape de suprafață, pânze freatice, sol.

Xilol : Daphnia magna/EC50 (48 ore) 11 mg/l  
Toxicitate ridicată pentru pești LC50 13 mg/l/96 h  
Numărul din catalogul de substanțe toxice pentru apă 194  
Clasa de toxicitate pentru apă : 2

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

---

## **13. MANIPULAREA DE URZILE**

**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 de toxic.

Codul de eului 07 02 13.

**ATENȚIE:** de urzile de produs se vor usca în porții reduse departe de substanțele ușor inflamabile. Departe de orice sursă de foc deschis. Nu se va pulveriza deasupra focului deschis sau a substanțelor arzânde.

**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**

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

**ADR/RID:** UN 1950 AEROSOLI, 2.1

Nr.UN	Denumirea și descrierea	Nr. de identificare pentru pericol	Semnul 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. INFORMAȚII CU CARACTER JURIDIC**

Fișa este elaborată pe baza:

.....  
**CONȚINE:** Toluol, propan, butan.

SEMNE CONVENŢIONALE:



SIMBOLUL DE RISC: Xn Substan toxic ..  
F+ extrem de inflamabil

INDEX DE RISC:

R12 Substan extrem de inflamabil .

R38 Irit pielea.

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

R67 Vaporii de produs pot genera somnolență și amețeli.

R48/20 La inhalare îndelungată poate deteriora starea de sănătate.

R63 Posibil pericol pentru fătul intrauterin.

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 în terzis 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 adecvate.

S38 La ventilație insuficientă se vor lua măsurile de protecție individuală sau se vor utiliza echipamente de protecție adecvate ale sistemelor respiratorii.

S46 La înghițire 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 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 (încluse în anexa la punctul 15):

Xi - Substanță iritantă

R10 Inflamabil

R11 Foarte inflamabil

R21 Toxic la contactul cu pielea.

R38 Irit pielea.

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

R67 Vaporii de produs pot genera somnolență și amețeli.

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