

FI A PRIVIND CARACTERISTICILE SUBSTAN EI TOXICE

Data elabor rii: 30.05.2003

Data actualiz rii: 20.02.2007

1.DENUMIREAPRODUSULUI/PRODUC TORULUI/DISTRIBUITORULUI

1.1 Denumirea produsului: AGENT DE PROTEC IE A CAROSERIEI **GRAVIT 600 MS
AGENT DE PROTEC IE A CAROSERIEI **ECONOMY****

1.1.Observa ie: Este un agent monocomponent de cre tere a protec iei caroseriei pe baz de r ini sintetice.

1.2. Denumirea Produc torului/Distribuitorului :

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
e-mail: novol@novol.pl

Importator: S.C. Ligr Impex S.R.L.
Str. Fabricilor Nr.22 Bl. SANAB Ap.21
[RO 6100 Br ila](mailto:novol@novol.ro)

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

Nr. index	Denumirea substan ei	Nr. WE	Nr.CAS	Clasificarea substan ei	Marcarea substan ei	Compozi ie %
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	10-20%
607-025-00-1	Acetat de butil	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S:(2-)25	4-14%
607-022-00-5		205-500-4	141-78-6	F;R 11 Xi;R36 R66 R67	F;Xi R:11-36-66-67 S:(2-)16-26-33	5-15%
649-388-00-9		296-903-4	93165- 19-6	F; R11 Xn; R65- 48/20-62 Xi;R38 N;R51/53	F; Xn;N R11-38-48/20- 51/53-62-65 S:(2-)9-16-29- 33-61-62	0-2,4%

3.POTENIALE 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. La înșurțare poate afecta plămânii.

CARACTERISTICI TOXICE: Substanță foarte ușor inflamabilă; se va evita contactul cu oxidanți puternici.

DIVERSE: Nu există date

4.PRIMUL AJUTOR

DATE GENERALE: Vezi punctul 11 al FI EI CARACTERISTICILOR.

CĂILE 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 dispăre, 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, cea 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 încălțelor. 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 canalizări, 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, 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 încălță respectiv. 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 MIJLOACE DE PROTECȚIE PERSONAL

Mijloacele de protecție personal 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 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 es țur impregnat și tratat la suprafață).

LOCUL DE MUNCĂ : Aspiratoare locale și ventilație generală. Persoanelor cu hipersensibilitate acută 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 certificatelor 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 ³)	NDSh(mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
123-86-4	Acetat de butil	200	950	--
141-78-6	Acetat de etil	200	600	--
108-88-3	Toluol	100	350	--

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
Culoare: negru, gri, alb
Miros: în epător
Temperatura de fierbere: 60-110° C

Temperatura de topire:	-72°C
Temperatura de aprindere:	3°C
Temperatura de autoaprindere	300°C
Limitele explozibilit ii:	% inferior:1,3vol% superior:8,2 vol%
Presiunea vaporilor:	50 hPa
Densitate:	aprox 1,2 g/cm ³ (20°C)
Solubilitate în ap :	foarte slab
Vîscozitate (reometru rotativ):	aprox. 500 - 800 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 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 această pozi ie nu exist . Expertiza s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compu ii toxici ai preparatului.

TOXICITATE

Toluol:	LD ₅₀ (obolan, peroral)	5000 mg/kg
	LC ₅₀ (obolan, inhalare)	15320 mg/m ³ /4h
Acetat de butil:	LD ₅₀ (obolan, peroral)	14000 mg/ kg
	LC ₅₀ (obolan, inhalare)	9660 mg/m ³ /8h

AC IUNI IRRITANTE: Irit ochii, pielea i mucoasele.

SEMNE DE OTR VIRE: Durere de cap i ame eli, oboseal , sl birea mu chilor, somnolen i mai rar, pierderea cuno tin ei. Substan a îngurgitat poate produce iritarea tractului digestiv, grea , senza ie de vom , diaree.

12. INFORMA II ECOLOGICE

Date experimentale referitoare la această pozi ie nu exist . Expertiza s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compu ii toxici ai preparatului. Substan a este foarte pu in solubil în ap . Se va p stra departe de canalizare, ape de suprafa , pânze freatic, sol.

Acetat de butil: Num rul din catalogul de substan e toxice pentru ap 42
Clasa de toxicitate pentru ap : 1

Toluol : Daphnia magna/EC50 (48 ore) 11 mg/l
Toxicitate ridicat pentru pe ti LC50 13 mg/l/96 h
Num rul din catalogul de substan e toxice pent ru ap 194
Clasa de toxicitate pentru ap : 2

Substan cu o foarte slab solubilitate în ap . Se va p stra departe de canaliz ri, ape de suprafa , pânze freatic i sol.

13. MANIPULAREA DE EURILOR

RECOMAND RI:

Substan a se va îndep rta înându-se seama de recomand rile locale i oficiale corespunz toare.

RESTURILE DE PRODUS:

Se va goli ambalajul de resturi i se va usca substan a pân la momentul sc derii complete a presiunii gazului, numai în înc peri cu o bun venti la ie. Produsul uscat nu este de eu toxic.

ATEN IE: de eurile de produs se vor usca în por ii reduse departe de substan ele u or inflamabile. Departe de orice surs de foc deschis. Nu se va pulveriza deasupra focului deschis sau a substan elor arzânde.

AMBALAJUL CUR AT: Ambalajul golit nu este substan toxic . Codul de eului: 15 01 04

AMBALAJ PAR IAL GOLIT: Se va îndep rta ca i în cazul resturilor.

14. INFORMA II PRIVIND TRANSPORTUL

INFORMA II GENERALE: A nu se transporta împreun cu materiale din cl asa 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.

ADR/RID: UN 1993 LICHID U OR INFLAMABIL(toluol), 3, II

Nr.UN	Denumire i descriere	Nr. de identificare pentru pericol	Semnul de pericol	Cod de clasificare	Grupa de ambalaj
1993	LICHID U OR INFLAMABIL (toluol)	33	3	F1	II

IMDG-Cod: LICHID U OR INFLAMABIL(toluol) UN 1993, grupa de ambalaj II.

Substan a este periculoas pentru mediul înconjur tor.

EmS:2-F-E, S-E

EmS:F-D, S-U

ICAO/IATA: Nu exist date.

15. INFORMA II CU CARACTER JURIDIC

Fi a este elaborat pe baza:

.....
CON INE: Toluol, Acetat de etil

SEMNE CONVEN IONALE:

SIMBOLUL DE RISC: F Substan inflamabil



Xn Substan toxic .



INDEX DE RISC:

- R11 Substanță ușor inflamabilă.
- R48/20 La inhalare îndelungată poate deteriora starea de sănătate.
- R38 Irită pielea.
- R63 Posibil pericol pentru fătul intrauterin.
- R65 Substanță toxică. În caz de îngurgitare poate afecta plămânii.

INDEXUL DE PERICULOZITATE:

- 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 măsuri de protecție individuală sau se vor utiliza echipamente de protecție a căilor respiratorii.
- S62 La îngurgitare nu se va provoca vomă; 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 (și nementionate la punctul 15):

- N Pericol pentru mediul înconjurător.
- Xi - Substanță iritantă
- R36 Irită ochii
- R62 Pericol pentru fertilitate.
- R66 La contact îndelungat sau repetat pielea se usucă și crapă.
- R67 Vaporii de produs pot genera somnolență și amețeli.
- S9 A se păstra în locuri bine aerisite.
- S16 A nu se păstra aproape de surse de foc. Fumatul interzis.
- S25 Se va evita contactul cu ochii.
- S29 A se evita deversarea în canalizare.
- S33 Se vor lua măsuri de protecție pentru electricitate statică.
- S61A nu se evacuează eurile în mediul înconjurător. Se vor respecta instrucțiunile corespunzătoare.
- S46 În caz de îngurgitare 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.

Informa iile se pot ob ine de la Laboratorul de Cercet ri i Elabor ri; tel +48618131115