

## FI A PRIVIND CARACTERISTICA SUBSTAN EI TOXICE

Data elabor rii: 30.05.2003

Data actualiz rii: 10.05.2007

### 1.DENUMIREA PRODUSULUI/PRODUC TORULUI/DISTRIBUITORULUI

#### 1.1 Denumirea produsului: AGENT DE PROTEC IE A PROFILURILOR ÎNCHISE **GRAVIT 640 – ML SPRAY**

1.1. Observa ie: Este un agent monocomponent de protec ie a caroseriei pe baz de cear .

#### 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](mailto:novol@novol.pl)

**Importator:** S.C. Ligir Impex S.R.L.

Str. Fabricilor Nr.22 Bl. SANAB Ap.21

[RO 6100 Br ila](mailto:RO6100Brila)

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 %
649-263-00-9	Frac ie de benzin cu punct de fierbere sc zut	232-453-7	8032-32-4	Nota N, nota P Categ. 2, R45, Xn, R65	Xn, R65, R10 S: (2-)-16-23-25-36-47-51	30-40%
649-372-00-1	Benzin cu con inut de hidrocarbur aromatic	271-635-0	68603-08-7	Nota N, nota P, R10, Xn, R65, Xi, R38, R67, N, R50-53	Xn, N, R:10-38-51/53-65-67 S: (2-)-23-24-36/37-60-61-62	15-25%
606-001-00-8	Acetat	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi, R36 R66, R67	F; Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)-9-16-26	15-30%
603-019-00-8	Eter dimetilic	204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+, R:12 S: (2-)-9-16-33	20-40%

### 3.POTEN IALE AMENIN RI

PERICOL PENTRU S N TATE: Substan toxic . Irit ochii i c ile respiratorii. Irit pielea. La o expunere îndelungat sau repetat poate duce la uscarea i cr parea pielii. Vaporii pot produce somnolen i ame eli.

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 lzire

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 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 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:** 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. Echipament de protecție personal: mănuși, ochelari, mască de gaze tip A, o sticlă cu apă pentru spălarea ochilor.

**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, 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 măsurile de protecție împotriva electricității statice. Se va utiliza în încăperi cu condiții corespunzătoare de ventilație.

**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.

OBSERVAȚIE SPECIFIC : Citiți cu atenție prezenta FI de CARACTERISTICI.

---

## **8. CONTROLUL SECURITĂȚII ÎN MIJLOACE DE PROTECȚIE PERSONAL**

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 CĂILOR 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 câștigurile respiratorii (de exemplu, astm, inflamare cronică a căilor 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 acumulată a 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> )
8032-32-4	benzină pentru lacuri	300	900	---
67-64-1	acetat	600	1800	---
115-10-6	eter dimetilic	1000	---	---

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:	de la deschis până la brun
Miros:	de benzină
Temperatura de fierbere:	25-56° C
Temperatura de aprindere:	< -10° C
Limitele explozibilității:	% inferior:1,0vol % superior:13,00 vol%
Presiunea vaporilor:	---
Densitate:	aprox 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitate în apă :	insolubil

Viscozitate ( reometru rotativ)                      aprox. 100 mPas

---

### **10.REZISTENȚĂ ȘI REACTIVITATE**

STABILITATE: În condiții normale produsul este stabil.

SE VA EVITA CONTACTUL MATERIALULUI CU: agenți puternic oxidanți, temperaturi ridicate, 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**

Acetat:	LD <sub>50</sub> ( obolan, inhalare)      50100 mg/ m <sup>3</sup> /8h
	LC <sub>50</sub> ( oarece, inhalare)      110 mg/m <sup>3</sup> /4h
Eter dimetilic	LC <sub>50</sub> ( obolan, inhalare)      312 mg/l/4h

Benzin pentru lacuri: Datele din literatura de specialitate referitoare la dozele de LD50 nu sunt exacte. Poate fi acceptat ca pentru o cantitate de aprox. 10 ml benzin pentru tractul digestiv poate fi toxic .

ACȚIUNI IRRITANTE: Irită ochii, pielea și mucoasele.

SEMNE DE OTORINOLARINGIENITĂȚI: 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.

Benzin pentru lacuri: doza mortală pentru pești: 100 mg/l

Eter dimetilic: Indice de evaluare a toxicității fașă de mamifere: 1,0; pești: <2,4

Aceton : Eter dimetilic: Indice de evaluare a toxicității fașă de mamifere: 1,0; 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 DE EURILOR**

#### **RECOMANDĂRI:**

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

#### **DE EURI DUPĂ TRATAREA MECANIC :**

Produsul uscat nu se consideră substanță toxică conform regulilor și poate fi considerat de eșă de masă plastică.

Codul de eșă 07 02 13.

#### **REȘTURILE DE PRODUS:**

Se va golii ambalajul de resturi și se va usca substanța până la momentul scderii complete a presiunii gazului, numai în încăperi cu o bună ventilație. Produsul uscat nu este de eșă toxic.

Codul de eșă 07 02 13.

**ATENŢIE:** deeurile de produs se vor usca în porii reduse departe de substanţele uşoare 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 substanţă toxică. Codul de eului: 15 01 05

AMBALAJ PARIAL GOLIT: Se va îndepărta ca în cazul resturilor. Codul de eului: 15 01 04

---

#### **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	Denumire şi descriere	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:2-13

ICAO/IATA: Nu există date.

---

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

Fişa este elaborată pe baza:

.....  
CONȚINE: Benzină pentru lacuri, acetone eter dimetilic.

SEMNE CONVENŢIONALE:

SIMBOLUL DE RISC: F Substanţă foarte inflamabilă



Xn Substanţă toxică.



INDEX DE RISC: R12 Substanţă extrem de inflamabilă.

R36 Irită 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 somnolenţă şi ameţeală.

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

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

S23 Nu se inhalează vaporii/substan ă pulverizat

S26 La contactul cu ochii, ace ătia se vor sp ăla cu o mare cantitate de apă și se va apela la medic.

S36 Se va manipula cu echipament de protec ăe corespunzător.

S38 La ventilare insuficientă se vor lua m ăsură de protec ăe individuală sau se vor utiliza echipamente de protec ăe a căilor respiratorii.

S45 În caz de accident sau stare generală proastă se va apela imediat la medic și se va prezenta ambalajul sau eticheta.

**16. ALTE INFORMA ăII:** Pe ambalaj există un semn în relief. Ordinul Ministrului Sănătății din 30 aprilie 2004 privind substan ăele și preparatele toxice ambalate în recipiente cu mecanism de închidere cu protec ăe pentru copii, prevăzut cu un semn în relief de informare și atenționare de pericol. Dz.U.Nr.128, poz.1348



Semnifica ăia simbolurilor de pericol și informa ăiile R și S enumerate la punctul 2 (și nenumărate la punctul 15):

Xi - Substan ă iritant

F Substan ă ușor inflamabil .

R10 Inflamabil

R11 Foarte inflamabil.

R65 Provoacă influen ă negativă, în caz de îngurgitare poate afecta plămâni.

S9 A se depozita în locuri bine aerisite.

S16 A nu se depozita în vecinătatea focului deschis. Fumatul interzis.

S25 Se va evita contactul cu ochii.

S33 Se vor adopta m ăsură de securitate pentru electricitatea statică .

S51 Se va folosi numai în încăperi bine aerisite.

Informa ăiile se bazează pe datele noastre actuale. Prezentul document nu este o garan ăie pentru caracteristicile produsului.

Editor: NOVOL Sp.z.o.o.

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