

Bezpečnostní list výrobku

GT 7

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název / obchodní název: GT7

Číslo CAS : -

Číslo EINECS : -

Další názvy látky : -

1.2 Použití látky nebo přípravku

mazací přípravek

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: NOVATECH N. V.
Industrielaan 3A
B-2250 Olen, Belgium
Tel.: +32 14 85 97 37, fax: +32 14 85 97 38

První příjemce a distributor:
P&V Partners, s. r. o.
Čapkova 2028, 436 01 Litvínov
Tel.: +420 416 797 249, fax: +420 416 738 507

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Jindřich Vinkler, info@p-v.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Belgium: +32 14584545 (BIG)
Česká republika: +420 777188448 (P&V Patners)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 91 9293 (5402, 4575)
Fax: 224 91 4570, e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace přípravku

2.1.1 Klasifikace: viz R-věta
R-věta: 12-65
S-věta: 2-3-16-23-46-51
Výstražný symbol nebezpečnosti: F+, X_n
Písemné znění R- a S-věty je uvedeno v položce 16.



2.1.2 Rizika pro člověka a pro životní prostředí

Fyzikálně-chemická rizika:
- extrémně hořlavý
- při teplotě nad 68 °C může být směs par se vzduchem výbušná

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnice č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Účinky na zdraví a na životní prostředí:

- dráždí oči, vyvolává kašel
- opakovaný styk s kůží může způsobit její vysušení
- výpary mohou způsobit závratě, nevolnost, malátnost až bezvědomí
- při požití vyvolá bolesti v krku, průjem, zvracení
- toxický pro vodní organismy

2.1.3 Nebezpečí podle směrnice č. 1999/45/ES:
extrémně hořlavá zdraví škodlivá látka

2.2 Informace uváděné na štítku/obalu

Informace jsou uvedeny v položce 15.

3. Složení, informace o složkách

Přípravek obsahuje destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (petrolej - nespecifikovaný, kerosin), což je složitá směs převážně naftenů, iso- a n-parafinů s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₉ až C₁₅ a s rozmezím varu přibližně 150 až 290 °C.

3.1 Složení a koncentrace

<u>Složka</u>	<u>obsah v přípravku (% hm.)</u>
kerosin (petrolej), nespecifikovaný	25 - 50
propan	10 - 24
butan (< 0,01 % 1,3-butadienu)	25 - 50

3.2 Klasifikační kritéria

Látky překračující použitelné koncentrace dle směrnice 1999/45/ES.

3.3 Název a registrační číslo

<u>látka</u>	<u>EINECS</u>	<u>CAS</u>	<u>R-věta</u>
kerosin (petrolej), nespecifikovaný	265-149-8	64742-47-8	65
butan (<0.01% 1,3 butadien)	203-448-7	106-97-8	12
propan	200-827-9	74-98-6	12

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

- při přetrvávajících potížích přivolejte lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání:

- vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, ponechte v klidu
- pokud potíže přetrvávají, konzultujte s lékařem

4.3 Při styku k kůži:

- sejměte kontaminovaný oděv
- opláchněte a pak omyjte vodou s mýdlem
- pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnic č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

4.4 Při zasažení očí:

- vypláchněte proudem vody
- pokud potíže přetrvávají, zavolejte očního lékaře

4.5 Při požití:

- vypláchněte ústa vodou
- nevyvolávejte zvracení
- v případě nevolnosti konzultujte s lékařem

4.6 Další údaje:

-

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva:

- voda
- polyvalentní pěna
- prášek
- oxid uhličitý

5.2 Nevhodná hasiva:

- nejsou

5.3 Zvláštní nebezpečí:

- plynové výpary při zemi: nebezpečí samovznícení
- plynové výpary mohou tvořit hořlavou až výbušnou směs se vzduchem
- při hoření vzniká CO a CO₂

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

- při požáru venku: izolační dýchací přístroj
- při požáru v uzavřených halách a skladech: izolační dýchací přístroj
- ochranný oděv proti chemikáliím

5.5 Další údaje:

- pokud jsou obaly vystaveny ohni, ochlazujte vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

- zajistit větrání uzavřených prostor
- nevystavovat působení horka, odstranit zdroje požáru

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

- zamezte kontaminaci kanalizace a vodotečí
- shromážďujte pevné části (obaly)

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- vylejte kapalinu/zbytky (absorbujte únik) do inertního absorbčního materiálu, např.: písek/hlína, vapex
- tuto substanci uložte do uzavřených kontejnerů, předejte autorizované firmě k likvidaci

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnic č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- vyčistěte kontaminovaný povrch množstvím vody, nesplachujte do kanalizace
- umyjte oděv a nářadí po použití

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

- dodržujte normální hygienické standardy
- používejte nevybušné provedení osvětlovacích systémů
- používejte pouze v dobře větraných prostorách

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

- respektujte ustanovení zák. č. 254/2001 Sb.
- neodhazujte do volné přírody
- skladujte na místech k tomu určených

7.1.3 Specifické požadavky:

- zamezte vzniku koncentrovaných par
- předcházejte vzniku elektrostatického napětí

7.2 Skladování

- nevystavujte přímému slunečnímu záření
- skladujte v suchých a chladných prostorách
- skladujte v dobře větraných prostorách, zajistěte ventilaci
- využívejte protipožární skladiště
- skladujte mimo zdroje tepla, zdroje samovznícení, silných oxidačních činidel
- skladovací teplota: < 68 °C
- skladovací limit: není stanoven
- materiál pro balení: nádoba pro aerosoly

7.3 Specifické/specifická použití

Používat přípravek jako konečný výrobek pouze k určenému užití (mazací olej). Uživatel musí dodržovat všechny pokyny stanovené S-větou.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice¹⁾

<u>látka</u>	<u>PEL</u>	<u>NPK-P</u>
petrolej (kerosin), nespecifikovaný	nestanoven	nestanovena
propan, butan	1800	4000 (mg/m ³) ²⁾

¹⁾ Nař. vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

²⁾ Uvedeno jako propan-butan.

Vzorkovací metody:

- orientačně Combivarn, Dräger, na stanovení hořlavých příměsí ve vzduchu

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice zaměstnanců:

- měřit pravidelně koncentraci v prostředí, pracovat při lokální ventilaci nebo odsávání (zejména při vyšších teplotách)

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnice č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: - maska s filtrem pro organické látky s nízkým bodem varu
- při vysoké koncentraci výparů: izolační dýchací přístroj

8.2.1.2 Ochrana rukou: obecně gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: bezpečnostní ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

8.2.1.5 Hygiena práce: během práce používat ochranný krém, po práci umýt ruce a obličej. Na pracovišti nejíst a nepít.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Vyvarovat se skladování a manipulace v blízkosti kanalizačních vpustí, vodních toků, zdrojů povrchové a spodní vody a na volné půdě. Neodhazovat prázdné obaly do volné přírody.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

skupenství (při 20 °C): aerosol
vůně/zápach: charakteristická
barva: bezbarvý

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: nedefinováno
bod varu: kerosin 150 - 270 °C (podle konkrétního složení)
hořlavost: přípravek extrémně hořlavý
meze výbušnosti: kerosin 0,6 - 5,5 % obj. ve vzduchu
tenze par (při 20 °C): kerosin 0,03 - 0,06 kPa
relativní hustota par: 4,5
rozpuštěnost ve vodě: 0,15 g/100 ml (20 °C)
log K_{ow} : 3,6

9.3 Další informace

bod tání/teplota tání: nedefinováno
bod samovznícení: propan 468 °C, butan 430 °C, kerosin 236 °C
koncentrace nasycení: nedefinováno

10. Stálost a reaktivita

Nestálý při vystavení účinkům tepla.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- vystavení zdroji tepla a možnosti samovznícení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

- silná oxidační činidla

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

- při hoření vzniká CO a CO₂

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnice č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

11. Toxikologické informace

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky

Akutní toxicita

propan

LC₅₀ inhalačně potkan : 513 mg/ 1/4 h
LC₅₀ inhalačně potkan : 280000 ppm/4 h

butan

LC₅₀ inhalačně potkan : 658 mg/ 1/4 h

11.2 Známé okamžité, dlouhodobé a chronické účinky látky (viz též informace uvedené v položce 2)

11.2.1 Subchronická-chronická toxicita

Karcinogenita: při dané koncentraci složek není karcinogenní
Mutagenita: při dané koncentraci složek není mutagenní
Teratogenita: při dané koncentraci složek není teratogenní
IARC, EC, TLV, MAK klasifikace: ne

11.2.2 Při vystavení vysoké koncentraci:

- propan a butan způsobují dušení, butan má narkotické a dráždivé účinky
- nevolnost, závratě, až bezvědomí
- bolesti hlavy
- dýchací obtíže
- zrychlený srdeční tep

11.2.3 Po styku s pokožkou (při dlouhotrvajícím účinku):

- podráždění a vysušení kůže

11.2.4 Po kontaktu s očima:

- podráždění oční rohovky

11.2.5 Po nadýchání:

- podráždění dýchacích cest

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

propan, butan

- LC₅₀ (96 h): > 1000mg/l (pisces)
 - LC₅₀ (96 h): > 1000 mg/l (pimephales promelas)
- kerosin s ohledem na určitou rozpustnost ve vodě škodí vodním organismům

12.2 Mobilita:

- těkavost organických složek: 60 % do ovzduší

12.3 Persistence a rozložitelnost

- nesnadno biologicky rozložitelný
- nepodléhá ani fotolýze, ani hydrolýze

12.4 Bioakumulační potenciál

- nemá

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnice č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.5 Další nepříznivé účinky

- třída ohrožení vod: 2
- vliv na ozonovou vrstvu: není nebezpečný (1999/45/EC)

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky

Je třeba brát v úvahu extrémní hořlavost a možnost samovznícení přípravku.

13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky

- použijte vhodný kontejner k zabránění kontaminace prostředí
- kontaminovaný absorbční materiál předat firmě specializované na likvidaci nebezpečných odpadů
- obaly aerosolu likvidovat dle vyhlášky o nakládání s odpady

13.3 Právní předpisy o odpadech:

- zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zák. č. 106/2005 Sb.
- vyhl. č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- vyhl. č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů, v platném znění
- vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

14. Informace pro přepravu

14.1 Preventivní opatření

Při přepravě respektovat ustanovení předpisů ADR / RID: automobil musí být kromě oranžového označení s identifikačním číslem nebezpečnosti (23) a UN číslem označen symbolem nebezpečnosti F+ a bezpečnostní značkou č. 2.1 (viz níže). Obaly obsahující jednotlivé kusy musí být označeny nápisem "UN 1950 AEROSOLY". Obaly mohou být pouze pevné lepenkové bedny (max. 50 kg), dřevěné nebo kovové bedny (max. 75 kg).

Kusy nesmějí být při přepravě házeny ani vystaveny nárazům, nádoby musí být uloženy tak, aby se nemohly převrátit ani padnout. Přenosné svítilny z vybavení vozidel musí být konstruovány tak, aby nemohly zapálit hořlavé plyny, které by se mohly rozšířit ve vnitřním prostoru vozidla.

14.2 Přepravní klasifikace

Pozemní přeprava

ADR/RID

Třída: 2

Klasifikační kód: 5F

Bezpečnostní značka:

2.1

Číslo UN: UN 1950



Vnitrozemská vodní a letecká přeprava: neužívány.

Námořní přeprava

IMDG: Class 2.1

EMS: F-D, S-U

Marine Pollutant: -

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnice č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

strana 7 z 9

15. Informace o předpisech

15.1 Informace na štítku

Označení výrobku musí být provedeno v souladu se směrnicemi 67/548/EHS a 1999/45/ES. Na štítku musí být uvedeno:

Název přípravku

Výrobce, první příjemce a distributor.

Obal musí být označen výstražným symbolem nebezpečnosti F+ - extrémně hořlavý a X_n - zdraví škodlivý, a R-větou R12-65 (viz položku 2). V souladu s ustanovením čl. 9a směrnice 75/324/EHS musí být každý aerosolový rozprašovač viditelně, zřetelně a nesmazatelně označen S-větou upozorňující spotřebitele na zvláštní nebezpečí výrobku, a při hořlavé náplni navíc upozorněními:

- „Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.“
- „Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení – nekuřte.“
- „Uchovávejte mimo dosah dětí“.

15.2 Omezení na úrovni Evropského společenství: není.

15.3 Související národní právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 231/2004 Sb. ve znění vyhl. č. 460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 356/2003 Sb. a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon)

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, příl. č. 3, nebezpečné a zvláště nebezpečné látky

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 368/2003 Sb. o integrovaném registru znečišťování

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

Přeprava: Sdělení MZV č. 9/2002 Sb.m.s. - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) - příloha I. přípojku B (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě COTIF (vyhl. č. 8/1985 Sb.), v platném znění

Sdělení MZV č. 6/2002 Sb.m.s., kterým se doplňuje Sdělení MZV č. 159/1997 Sb. v platném znění o vyhlášení změn a doplňků Přílohy A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR, vyhl. č. 64/1987 Sb.)

16. Další informace

16.1 Seznam a písemné znění R-vět a S-vět vztahujících se k látce

R-věta: 12 Extrémně hořlavý
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

S-věta: 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
3 Uchovávejte v chladnu
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
23 Nevdechujte aerosoly

Vypracován v souladu s ustanoveními směrnic č. 67/548/EHS, 98/24/ES a 1999/45/ES.

Datum vydání: 6. 1. 2006

Vypracoval: P&V Partners s využitím podkladů NOVATECH N.V. Industrielaan 3B, B-2250 Olen, a Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG), Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, <http://www.big.be>, e-mail: info@big.be

Číslo revize: 1 ze dne 11. 2. 2008

Důvod revize: uvedení do souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

strana 8 z 9

- 46 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

16.2 Pokyny pro školení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami (distributoři, prodejci): prokazatelné seznámení a periodické proškolení o nakládání s látkou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Účastníci přepravy: školení a periodické proškolení z předpisu ADR/RID.

16.3 Doporučená omezení použití

Nejsou za předpokladu správného zacházení s přípravkem. Při aplikaci nepoužívejte oheň, nekuřte. Držte z dosahu dětí. Tlaková nádoba - nevystavujte slunečním paprskům a teplotám nad 50 °C. Po použití nádobu nepropichujte ani nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně ani na rozžhavený povrch.

16.4 Další informace

Bezpečnostní list byl vypracován dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení s látkou podle existující legislativy odpovídá uživatel.

16.5 Zdroje nejdůležitějších použitých údajů

Podklady pro vypracování bezpečnostního listu a údaje zpracované na základě legislativy Evropského společenství: odborné databáze, zejm. Ekotoxikologická databáze, Chemical and Other Safety Information (The Physical and Theoretical Chemistry Laboratory, Oxford University), ESIS (European chemical Substances Information System) - Council Regulation (EEC) 793/93.

This chemical substance is not classified in the Annex I. of Directive 67/548/EEC and is not listed in a priority list (as foreseen under Council Regulation (EEC) No 793/93 on the evaluation and control of the risks of existing substances).

16.6 Provedené revize

Revize č. 1 ze dne 11. 2. 2008: v rámci revize bylo v souladu s přílohou II nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 upraveno pořadí a členění jednotlivých položek bezpečnostního listu a prověřena a doplněna některá data v položkách 9, 11 a 12. Aktualizovány národní právní předpisy.