



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 1/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** STOPOGEL
- Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).
- Jiný název/identifikační číslo** GYT
- 1.2 Použití přípravku**
- Účel použití** Přísada do nafty a topných olejů.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
- Jméno nebo obchodní jméno** TOTAL LUBRIFIANTS Le Diamant B
- Místo podnikání nebo sídlo** 16, rue de la République, 92922 Paris La Défense - France
- Telefon/Fax/www** +33(0)141354000 / +33(0)141358471 / neuvedeny
- Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden.
- E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:**
- 1.3.2 Identifikace distributora (v ČR)**
- Jméno nebo obchodní jméno** TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA spol. s r. o.
- Místo podnikání nebo sídlo** Kolbenova 5a/882, 190 02 Praha 9
- Telefon/Fax/www** +420 224 890 580 / +420 224 850 560 / www.total.cz
- Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden.
- E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: ing. Lenka Žižková**
Bezpecnostni-listy@total.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
- Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402
- Adresa** Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**
- Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný:
Xn, N, R 40-51/53-65-66-67, S 2-23-24/25-28-36/37/39-60-61-62.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
- Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Je zdraví škodlivý při vdechování. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Odmašťuje a vysušuje pokožku a při opakovaném kontaktu může vyvolat známky podráždění kůže. Nelze vyloučit karcinogenní účinky. Páry mohou mít dráždivý účinek na sliznice a oči. Může mít narkotické účinky.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 2/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je nebezpečný pro vodu. Vyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností

Přípravek není klasifikován ani označován jako hořlavý ani jako oxidující. Je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí

Použitá kapalina může obsahovat další škodlivé komponenty.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek obsahuje druh petroleje, obsahujícího motorovou naftu, 1,2,4-trimethylbenzen, naftalen. Obsahuje nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. (V podrobnostech odst. 3.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)

<u>Chemický název</u>	<u>Identifikační čísla</u> CAS ES Index. Číslo Registrační	<u>Koncentrace</u> (obsah %)	<u>Klasifikace</u> <u>povinná</u>	<u>Označování</u> Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 Nepřiděleno	<1	Karc. kat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	N R-věty: R22-40-50/53 S-věty: S(2-)36/37-60-61
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3 Nepřiděleno	< 3	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	N R-věty: R10-20-36/37/38-51/53 S-věty: S(2-)26-61
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 Nepřiděleno	< 20	Xn; 65 R 40 N; R51-53 R66 R 67	Xn, N R-věty: 40-65-66-67-51/53 S-věty: (2-)23-24-62
Paliva, nafta motorová č.2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2 Nepřiděleno	< 2	Karc.kat.3; R40 N; 51-53 Xn; R65 R66	Xn, N R-věty: 40-51/53-65-66- S-věty: (2-)-36/37

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 3/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická. V případě požití a nebezpečí aspirační bronchopneumonie se doporučuje sledování lékařem po dobu 48 hodin.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Podle výše expozice se mohou objevit bolesti hlavy, ospalost, nevolnost, závratě, v krajním případě ztráta vědomí.

4.3.2 První pomoc

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Místně může dráždit kůži (zarudnutí).

4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky) nebo došlo-li k poškození pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích).

4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.6 Při požití

4.6.1 Příznaky a účinky

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností. Je nebezpečí závažného poškození plic při aspiraci zvratků.

4.6.2 První pomoc

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.

4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 4/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

Specifické prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášek, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Vodní proud; je možno jej použít pouze k chlazení přípravků v blízkosti požáru.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látce/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů síry a výjimečně i sirovodíku. Nevdechujte zplodiny požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte plyny/aerosol. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte širokému rozlití přípravku (např. universálními nebo chemickými sorpčními ponožkami) a zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

6.3 Metody čištění a zneškodňování

Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s místně platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima; zabraňte tvorbě aerosolů. Nevdechujte aerosol, dým, mlhu. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

podle nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 5/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.

7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem

Přípravek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

Zabraňte hromadění úklidových pomůcek, které přišly do kontaktu s přípravkem – nebezpečí vzniku požáru.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, přímým slunečním světlem a před zdroji zapálení.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory

Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby

Jako materiál pro obaly se doporučuje ocel, nerez a polyetylen, které jsou odolné vůči ropným uhlovodíkům. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí.

7.2.4 Specifické použití

Odpadá.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Přípravek obsahuje látku, pro níž jsou stanoveny podle nařizení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název koncentrace	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Benzíny		400	1000
Naftalen	91-20-3	50	100
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250

8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí

Neuvedena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]	
Odpadá.				

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Odpadá.

8.1.3 Scénáře expozice

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 6/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly**

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu).

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce. (Popř., jde-li např. o práce souvisící s čištěním nádrží – tanků, izolační dýchací přístroj.)

8.2.2.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Protože pro tento přípravek nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, plně vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic konzultovat s výrobcem popř. jej před použitím otestovat (přezkoušet).

8.2.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 7/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

9.1	Obecné informace	
	Skupenství (při 20°C)/vzhled	Kapalina
	Barva	Hnědá
	Zápach (vůně)	Charakteristický
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	Hodnota pH (při 20°C)	Nenalezeno.
	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Nenalezeno.
	Bod vzplanutí (°C)	> 65 °C
	Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Není hořlavou kapalinou podle kritérií ES.
	Výbušné vlastnosti	Nenalezeno.
	horní mez (% obj.)	Nenalezeno.
	dolní mez (% obj.)	Nenalezeno.
	Oxidační vlastnosti	Nenalezeno.
	Tenze par (při 20°C)	Nenalezeno.
	Relativní hustota (při 15°C) (kg/m ³)	890 - 910
	Relativní hustota (voda = 1)	Nenalezeno.
	Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/1ml)	Nerozpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nenalezeno.
	Kinematická viskozita (při 40°C)	3 - 5 mm ² /s
	Hustota par (při 20°C)	Nenalezeno.
	Rychlost odpařování	Nenalezeno.
9.3	Další informace	
	Mísitelnost	Rozpustný v organických rozpouštědlech
	Rozpustnost v tucích(při 20°C)	Nenalezeno.
	Vodivost	Nenalezeno.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	
	Třída plynů	Nenalezeno.
	Bod vznícení (°C)	> 250
	Obsah aktivního kyslíku	Nenalezeno.
	Obsah organických rozpouštědel	Nenalezeno.
	Obsah celkového organického uhlíku	Nenalezeno.
	Obsah netěkavých látek	Nenalezeno.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina..

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla, tj. např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a nelze vyloučit vznik dalších nebezpečných plynů a par (viz položka 5).

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 8/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

10.4	Další požadavky na stálost a reaktivitu přípravku	
	Potřeba stabilizátoru	Odpadá.
	Možnost nebezpečné exotermní reakce	Odpadá.
	Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost	Odpadá.
	Nebezpečné rozkladné produkty při styku s vodou	Odpadá.
	Možnosti rozkladu na nestabilní produkty	Odpadá.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Petrolej - nespecifikovaný (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická) (CAS 64742-94-5)

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000¹⁾, > 7050¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000¹⁾, > 3160¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.): > 170¹⁾, > 590²⁾, > 5200¹⁾

LC₅₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (6 hod.): > 11400¹⁾

LC₅₀, inhalačně, králík, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (6 hod.): > 11400¹⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

Paliva, nafta motorová č. 2 (CAS 68476-34-6):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): > 5000¹⁾, > 7400¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg⁻¹): > 2200¹⁾, 4100¹⁾, > 4100¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan (různí autoři) (mg.m⁻³) (5 min.): 4600¹⁾, 7640¹⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

Naftalen (CAS 91-20-3):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 490¹⁾

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 316¹⁾

LD₅₀, orálně, morče (mg.kg⁻¹): 1200¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2500¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (1 hod.): > 340¹⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

1,2,4-Trimethylbenzen (Syn.: Pseudokumen) (CAS 95-63-6):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) 5000²⁾; 3400 – 6000¹⁾

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹) 6900²⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹) > 3160¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.) 18000²⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 9/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

pro kůži

Může dráždit.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Není známo, že by přípravek vyvolával senzibilizaci.

11.1.4 Narkotické účinky

Páry rozpouštědla, obsaženého v přípravku, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.

11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat známky podráždění kůže.

11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Naftalen (CAS 91-20-3) a paliva, nafta motorová č. 2 (CAS68476-34-6) jsou zařazeny do kategorie 3 – podezření na karcinogenní účinky. Ostatní komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Může dráždit oči a sliznice. Po požití může vyvolat nevolnost. (Viz položka 4).

11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici. Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

12.1.1 Akutní toxicita

12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Nestanovena.

12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

Petrolej - nespecifikovaný (Solventní nafta (ropná), těžká aromatická) (CAS 64742-94-5)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 19¹⁾; 19¹⁾; 45¹⁾; 41¹⁾; >50¹⁾

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 10/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 2,34 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 1740 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Tilapia mossambica (tlamoun mozambický) > 8000 ¹⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 0,95 ¹⁾
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Skeletonema costatum < 1 ¹⁾ ; 2,5 ¹⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

Paliva, nafta motorová č. 2 (CAS 68476-34-6):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	(druh neuveden) 1-100 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Pimephales promelas (střevle americká) 31 ²⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Jordanella floridae (halančík floridský) 54 ²⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) 93 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Fundulus similis (český název nenalezen) 33 ²⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 1-100 ¹⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Palaemonetes pugio (český název nenalezen) 3,4 ¹⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Mysidopsis almyra (český název nenalezen) 1,6 ¹⁾
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	(druh neuveden) 1-100 ¹⁾
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Fucus endatatus 20 ²⁾

¹⁾ údaje výrobce TOTAL SRN (2006)

²⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

1,2,4-Trimethylbenzen (Syn.: Pseudokumen) (CAS 95-63-6):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 6,14 ¹⁾
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

Naftalen (CAS 91-20-3)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Pimephales promelas (střevle americká) 6,08 ¹⁾ ; 1,99 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Gambusia affinis (živorodka komáří) 150 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Mugil curema (český název nemá) 1 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Oreochromis mossambicus (tlamoun mozambický) 7,9 ¹⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 2,16 ¹⁾ ; 3,4 ¹⁾ ; 4,73 ¹⁾ ; 8,6 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.

¹⁾ údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

12.1.2 Chronická toxicita

12.1.1.3 Přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.1.4 Komponent přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Mobilita

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 11/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

Podle údajů od výrobce má přípravek nízký potenciál pronikat do životního prostředí.

Distribuce do složek životního prostředí Nestanoveno.

Povrchové napětí Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce Nestanoveno.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Ropné uhlovodíky jsou ve vzduchu rozkládány světlem reakcí s hydroxylovými radikály (fotodegradace).

12.4 Bioakumulační potenciál

Některé komponenty jsou nesnadno odbouratelné (biodegradabilní).

12.5 Výsledky posouzení PBT

Neuvedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu – za předpokladu, že je s ním nakládáno jako s hořlavou kapalinou - významné riziko nevzniká. Kromě toho prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

13.1.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné. K vyčištění se doporučuje použít vody s přidavkem detergentů.

13.2 Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

13 07 02 *

15 01 10*

13.2.2 Název druhu odpadu

Jiná paliva včetně směsí.

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 12/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 3082 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Heavy aromatic naphta)

Látka znečišťující moře

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3082 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej – nespecifikovaný)

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 3082 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Heavy aromatic naphta)

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek

15.2 Značení uvedená na štítku

15.2.1 Klasifikace a označování přípravku

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Xn



zdraví škodlivý

N



nebezpečný
pro životní prostředí

15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný, paliva, nafta motorová č. 2, naftalen, 1,2,4-trimethylbenzen

15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

R 40 Omezený důkaz karcinogenního účinku.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 13/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23 Nevdechujte páry.

S 24/25 Zamezte styku s kůží.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít..

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP

Nevztahuje se.

15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek

Nevztahuje se.

15.2.8 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle bodu 2 přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.

Nevztahuje se.

15.2.9 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

15.2.10 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek

15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 14/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

15.3.3 Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., v platném znění, o péči o zdraví lidu.

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 86/2002 Sb., v platném znění, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.3.5 Požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., v platném znění, o požární ochraně.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., v platném znění, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., v platném znění, o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

STOPOGEL

strana 15/15

Datum vyhotovení: 31. 01. 2008

verze: 2.02

Datum revize: 04. 11. 2008

č. bl: 33083-33

15.3.7 Další předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Nevztahuje se.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3

R 10 Hořlavý.

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce/distributora.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 74: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 74 se používá do 7. února 2008; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH a FLUKA - Riedel de Haën (oba za roky 2007 – 2008).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. TOTAL LUBRIFIANTS) č. 33083-33 ze dne 31. 1. 2008 v angličtině.

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)