

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



## BG Supercharge® II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: BG Supercharge® II
MSDS #	: 202
Popis výrobku	: Nie sú k dispozícii.
Typ Výrobku	: Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie	: Nie sú k dispozícii.

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie je použiteľné.

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	: BG Products Inc. 701 S. Wichita Street Wichita, KS, 67213, USA www.bgprod.com
Dovozca	: BG Products of Europe™ ASK House • Northgate Avenue Bury St. Edmunds Suffolk IP32 6BB • UK 0044 (0)1284 777930
Iba reprezentatívna	: HH Compliance Ltd. Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork Ireland +353-21-4868120 info@h2compliance.com
e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ	: msds@bgprod.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Emergency telephone number	: 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)
-------------------------------	--------------------------------------

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

#### Európa

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/EC a jej doplnkov.

**Klasifikácia** : R10  
R52/53

**Fyzikálne/chemické riziká** : Horľavý.

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** : Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Úplný text R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

#### 2.2 Prvky označovania

**Rizikový symbol, alebo symboly** :

Dátum vydania/Dátum revízie : 2/14/2012.

1/19

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

<b>Indikácia Nebezpečia</b>	:	
<b>Rizikové vety</b>	:	R10- Horľavý. R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>S-vety</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Doplňujúce prvky označovania</b>	:	Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

<b>Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi</b>	:	Nie je použiteľné.
<b>Dotykové varovanie pred nebezpečím</b>	:	Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

<b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>	:	Nie sú k dispozícii.
--	---	----------------------

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**látka/prípravok** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
<b>Európa</b> ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	35-50	Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	[1]
Stoddardovo rozpúšťadlo	ES: 232-489-3 CAS: 8052-41-3 Index: 649-345-00-4	25-35	Nie je klasifikovaný(á).	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	[2]
1,2,4-trimetylbenzén	ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	3-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké xylén, zmes	ES: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<10 1-5	Xn; R65 R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [1] [2]
trimethylbenzene	ES: 247-099-9 CAS: 25551-13-7	1-5	R10 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
2,6-di-tert-butylphenol	ES: 204-884-0 CAS: 128-39-2	1-3	Xn; R22 Xi; R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
izopropylbenzén	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	0.25-1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

2,4,6-tri-tert-butylphenol	ES: 211-989-5 CAS: 732-26-3	0.1-1	Xn; R22 N; R50  <b>Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.</b>	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400  <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1]
----------------------------	--------------------------------	-------	---	--	-----

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Styk s očami** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Vdýchnutie** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Styk s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Požitie** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Styk s očami** : Môže spôsobiť podráždenie očí.
- Vdýchnutie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
- Styk s pokožkou** : Môže spôsobiť dráždenie pokožky.
- Požitie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom**

- Styk s očami** : Žiadne špecifické údaje.
- Vdýchnutie** : Žiadne špecifické údaje.
- Styk s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Požitie** : Žiadne špecifické údaje.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

**Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**Zvláštne zaobchádzanie** : Žiadne špeciálna terapia.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace médiá** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

**Nevhodné hasiace médiá** : Nepoužívajte prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavá kvapalina. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý

**5.3 Rady pre požiarnikov**

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Pre iný ako núdzový personál** : Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.

**Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadnej nádoby. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zeminou, vermikulitom, infuzóriovou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácie o núdzovom kontakte pozrite v časti 1. Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v časti 8. Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v časti 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Použite neiskrivé nástroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádobu na jednorázové použitie.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

**Odporúčania** : Nie sú k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**8.1 Kontrolné parametre**

**Maximálne prípustné pracovné dávky**

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
<b>Európa</b>	
Stoddardovo rozpúšťadlo	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010).</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
1,2,4-trimetylbenzén	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
trimethylbenzene	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010).</b> TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
izopropylbenzén	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Rakúsko</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007).</b> PEAK: 30 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 150 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
trimethylbenzene	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007).</b> PEAK: 30 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 150 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
izopropylbenzén	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 20 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. PEAK: 250 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút.
<b>Česká Republika</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>178/2001 (Česká Republika, 3/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20.3 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 50.75 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>178/2001 (Česká Republika, 3/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 46 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 92 ppm 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>178/2001 (Česká Republika, 3/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20.3 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 50.75 ppm 15 minúta / minúty / minút.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Francúzsko

1,2,4-trimetylbenzén

**INRS (Francúzsko, 12/2007). Poznámky: Regulatory binding exposure limits**

TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.  
STEL: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút.

xylén, zmes

**INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits**

STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.  
STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.  
TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.

izopropylbenzén

**INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits**

TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
STEL: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút.  
STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.

### Nemecko

1,2,4-trimetylbenzén

**TRGS900 AGW (Nemecko, 8/2010).**

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.  
TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 40 ppm 15 minúta / minúty / minút.

xylén, zmes

**TRGS900 AGW (Nemecko, 8/2010). Absorbuje sa cez pokožku.**

TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.  
TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.

izopropylbenzén

**TRGS900 AGW (Nemecko, 8/2010). Absorbuje sa cez pokožku.**

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.  
TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
PEAK: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút.

### Írsko

Stoddardovo rozpúšťadlo

**NAOSH (Írsko, 5/2010).**

OELV-8hr: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-8hr: 573 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.

1,2,4-trimetylbenzén

**NAOSH (Írsko, 5/2010).**

OELV-8hr: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-8hr: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.

xylén, zmes

**NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.**

OELV-8hr: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-8hr: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-15min: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.  
OELV-15min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.

trimethylbenzene

**NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.**

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-8hr: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.

izopropylbenzén

**NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.**

OELV-8hr: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-8hr: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.  
OELV-15min: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút.  
OELV-15min: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.

### Taliansko

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Stoddardovo rozpúšťadlo	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010).</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 8/2009).</b> 8 hours: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. 8 hours: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 8/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 8 hours: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. 8 hours: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. Short Term: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. Short Term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
trimethylbenzene	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010).</b> TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
izopropylbenzén	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 8/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 8 hours: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. 8 hours: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. Short Term: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút. Short Term: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Holandsko</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 5/2010).</b> OEL, 8-h TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
trimethylbenzene	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 5/2010).</b> OEL, 8-h TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Nórsko</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009).</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
trimethylbenzene	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009).</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
izopropylbenzén	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Poľsko</b>	
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
Stoddardovo rozpúšťadlo	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylén, zmes	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
trimethylbenzene	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 8/2010).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Rumunsko</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006).</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuj sa cez pokožku.</b> VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Short term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. Short term: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006).</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Short term: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. Short term: 30 ppm 15 minúta / minúty / minút.
<b>Slovensko</b>	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b> NPEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 200 mg/m <sup>3</sup>
xylén, zmes	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuj sa cez pokožku.</b> NPEL: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup>
izopropylbenzén	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuj sa cez pokožku.</b> NPEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 250 mg/m <sup>3</sup>
<b>Turecko</b>	
Stoddardovo rozpúšťadlo	<b>NIOSH REL (Spojené Štáty, 6/2009).</b> TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 10 hodina / hodiny / hodín. CEIL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
1,2,4-trimetylbenzén	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuj sa cez pokožku.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuj sa cez pokožku.</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Spojené kráľovstvo (VB)	
1,2,4-trimetylbenzén	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007).</b> TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
trimethylbenzene	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007).</b> TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
izopropylbenzén	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 50 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdýchnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

### Odvođené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

### Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

## 8.2 Kontroly expozície

### **Vhodné technologické kontroly**

: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### **Hygienické opatrenia**

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### **Ochrana očí a tváre**

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, hmlám a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

### Ochrana kože

#### **Ochrana rúk**

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.

#### **Ochrana tela**

: Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.

#### **Iná ochrana pokožky**

: Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- Ochrana dýchacích ciest** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.
- Kontrola environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Hnedá(ý).
- Zápach** : Solvents
- Prah Pachu** : Nie sú k dispozícii.
- pH** : Nie sú k dispozícii.
- Teplota topenia/teplota tuhnutia** : Nie sú k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a rozmedzie varu** : 158°C
- Bod vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 35°C
- Rýchlosť Odparovania** : Nie sú k dispozícii.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie sú k dispozícii.
- Čas horenia** : Nie je použiteľné.
- Rýchlosť horenia** : Nie je použiteľné.
- Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti** : Nie sú k dispozícii.
- Tlak Pár** : Nie sú k dispozícii.
- Hustota Pár** : Nie sú k dispozícii.
- Relatívna hustota** : 0.7993
- Rozpustnosť / rozpustnosti rozdeľovací koeficient oktanol/voda** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.  
: Nie sú k dispozícii.
- Teplota samozapálenia** : Nie sú k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie sú k dispozícii.
- Viskozita** : Nie sú k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie****ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevrtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	LC50 Vdýchnutie Výpary	Krysa	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
1,2,4-trimetylbenzén	LD50 Orálny	Krysa	>6 g/kg	-
	LC50 Vdýchnutie Výpary	Krysa	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
xylén, zmes	LD50 Orálny	Krysa	5 g/kg	-
	LC50 Vdýchnutie Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
trimethylbenzene	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>1700 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
2,6-di-tert-butylphenol	LD50 Orálny	Krysa	8970 mg/kg	-
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>10 g/kg	-
izopropylbenzén	LD50 Orálny	Krysa	1320 mg/kg	-
	LC50 Vdýchnutie Výpary	Krysa	39000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
2,4,6-tri-tert-butylphenol	LD50 Orálny	Krysa	1400 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	1610 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Stoddardovo rozpúšťadlo	Oči - Mierne dráždivé	Človek	-	-	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-
xylén, zmes	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	-	-
trimethylbenzene	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-
2,6-di-tert-butylphenol	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Krysa	-	-	-
izopropylbenzén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Reproduktívna toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

#### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

**Informácia o možnom spôsobe expozície** : Nie sú k dispozícii.

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Styk s očami** : Môže spôsobiť podráždenie očí.

**Vdýchnutie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Styk s pokožkou** : Môže spôsobiť dráždenie pokožky.

**Požitie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Styk s očami** : Žiadne špecifické údaje.  
**Vdýchnutie** : Žiadne špecifické údaje.  
**Styk s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.  
**Požitie** : Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú k dispozícii.

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie sú k dispozícii.

- Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.  
**Všeobecné** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Karcinogenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Mutagenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Teratogenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Vývojové účinky** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Účinky na plodnosť** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Iné informácie** : Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
1,2,4-trimetylbenzén	Akútny LC50 17000 ug/L Morská voda	Kôrovce - Cancer magister - Zoea	48 hodín
	Akútny LC50 7720 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - 34 dni	96 hodín
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké xylén, zmes	Akútny LC50 2200 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus - 35 k 75 mm	4 dni
	Akútny LC50 8500 ug/L Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny LC50 3300 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 hodín
trimethylbenzene izopropylbenzén	Akútny LC50 5600 ug/L Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny EC50 2600 ug/L Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 7400 ug/L Čerstvá voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 10600 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec - <=24 hodín	48 hodín
2,4,6-tri-tert-butylphenol	Akútny LC50 2700 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny LC50 60.9 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - 30 k 31 dni - 18.4 mm - 0.086 g	96 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Stoddardovo rozpúšťadlo	3.16 k 7.06	-	vysoký(o)
1,2,4-trimetylbenzén	3.8	-	vysoký(o)
trimethylbenzene	3.4 k 3.8	-	vysoký(o)
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	vysoký(o)
izopropylbenzén	3.66	-	vysoký(o)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie sú k dispozícii.

**Mobilita** : Nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Významné množstvá odpadových zvyškov výrobku by sa nemali likvidovať vylitím do kanalizácie, ale mali by sa spracovať vo vhodnej čistiarni odpadových vôd. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.





**Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Balenie

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	DOT Klasifikácia	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Mineral Spirits, destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované ľahké)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Mineral Spirits, destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované ľahké)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Mineral Spirits, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Mineral Spirits, Distillates (petroleum), hydrotreated light)
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3 	3 	3 	3 

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.
Dodatočné informácie	<b>Obmedzené množstvo</b> LQ7  <b>Zvláštne nariadenia</b> 640 (E)  <b>Kód tunela</b> (D/E)	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 60 L <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 220 L <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 10 L

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Len na odborné použitie.

#### Iné EÚ Pravidlá

**Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.

**Chemikálie na čiernej listine** : Nie je na zozname

**Chemikálie na prioritnom zozname** : Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch** : Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Voda** : Nie je na zozname

#### Národné pravidlá (predpisy)

##### Rakúsko

**Trieda VbF** : A II  
Veľmi nebezpečná horľavá kvapalina.

**Obmedzenia Použitia organických Rozpúšťadiel** : Povolené.

##### Česká Republika

**Skladovací kód** : II

##### Francúzsko

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : xylén, zmes RG 4bis

**Reinforced medical surveillance** : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

### Nemecko

**Nariadenie o nebezpečných udalostiach** : Použiteľné. Kategória: 6 Horľavý.

**Trieda nebezpečnosti pre vodu** : 3 Dodatok č. 4

**Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia** : TA-Luft Číslo 5.2.5: 56.6%  
TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 5.8-7.5%

### Írsko

### Taliansko

**D.Lgs. 152/06** : Nie je klasifikovaný(á).

### Holandsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	Holandsko Kancerogénne chemikálie	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a)pyrene > 0.005% or 1,3- butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	Holandsko Kancerogénne chemikálie	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a)pyrene > 0.005% or 1,3- butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.
xylén, zmes	Holandsko	xyleen	Dev.	-



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

	Reprotoxické chemikálie		development category 3	
--	-------------------------	--	------------------------	--

**Pravidlá vypúšťania vody (ABM)** : Obsahuje látku, ktorá je na čiernej listine. Škodlivý pre vodné organizmy. Obsahuje látky škodlivé pre vodné prostredie. Snaha o zníženie: A

[Nórsko](#)

[Poľsko](#)

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	Poľsko, karcinogénne, mutagénne chemikálie	benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Carc.. cat.2	-
Stoddardovo rozpúšťadlo	Poľsko, karcinogénne, mutagénne chemikálie	Rozpuszczalnik Stoddarda; niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	Carc.. cat.2	-

[Rumunsko](#)

[Slovensko](#)

[Turecko](#)

[Spojené kráľovstvo \(VB\)](#)

[Medzinárodné predpisy](#)

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Zatiaľ neúplná.

## ODDIEL 16: Iné informácie

☑ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 RRN = Registračné číslo REACH

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 3, H412

**Postup použitý na odvodnenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikácia	Odvodnenie

[Európa](#)

**Dátum vydania/Dátum revízie** : 2/14/2012.

17/19

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Úplný text skrátených H-viet</b>	: H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie. H350 Môže spôsobiť rakovinu. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H331 AKÚTNA TOXICITA: INHALÁCIA - Kategória 3 Acute Tox. 4, H302 AKÚTNA TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 4 Acute Tox. 4, H312 AKÚTNA TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 4 Acute Tox. 4, H332 AKÚTNA TOXICITA: INHALÁCIA - Kategória 4 Aquatic Acute 1, H400 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - AKÚTNA TOXICITA - Kategória 1 Aquatic Chronic 2, H411 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 2 Aquatic Chronic 3, H412 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 3 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 Carc. 1B, H350 KARCINOGENITA - Kategória 1B Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 Muta. 1B, H340 MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 STOT SE 3, H335 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Podráždenie dýchacej sústavy] - Kategória 3
<b>Úplný text skrátených R-viet</b>	: R10- Horľavý. R20- Škodlivý pri vdýchnutí. R22- Škodlivý po požití. R20/21- Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R65- Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R37- Dráždi dýchacie cesty. R38- Dráždi pokožku. R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R50- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. R51/53- Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<b>Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]</b>	: Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý Nepoužívajte vodu - Nebezpečný pre životné prostredie
<b>Dátum tlače(nia)</b>	: 2/14/2012.
<b>Dátum vydania/ Dátum revízie</b>	: 2/14/2012.
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b>	: Žiadna predchádzajúca validácia.
<b>Verzia</b>	: 2
<b>Pripravený</b>	: Kolin Anglin, Environmental Coordinator 316-265-2686 msds@bgprod.com

### Oznámenie pre čitateľa

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.