

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



## Non-Chlorinated Brake Cleaner (Aerosol)

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

<b>Názov výrobku</b>	: Non-Chlorinated Brake Cleaner (Aerosol)
<b>MSDS #</b>	: 413E
<b>Popis výrobku</b>	: Nie sú k dispozícii.
<b>Typ Výrobku</b>	: Aerosól.
<b>Iný spôsob identifikácie</b>	: 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

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

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

<b>Emergency telephone number</b>	: 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** : F; R11  
Xn; R20/21/22, R68/20/21/22  
Xi; R36/38

**Fyzikálne/chemické riziká** : Veľmi horľavý.

**Riziká pre ľudské zdravie** : Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití. Dráždi oči a pokožku.

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

**Dátum vydania/Dátum revízie** : 2/1/2011.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Rizikový symbol, alebo symboly :



Indikácia Nebezpečia :

Rizikové vety :

S-vety :

Nebezpečné prísady :

Doplňujúce prvky označovania :

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi :

Dotykové varovanie pred nebezpečím :

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :

Veľmi horľavý, Škodlivý

R11- Veľmi horľavý.

R20/21/22- Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R68/20/21/22- Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R36/38- Dráždi oči a pokožku.

S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

xylén, zmes metanol

Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespáľujte a nepoškodzujte použité prázdne obaly. Neaplikujte v blízkosti otvoreného ohňa a žeravých povrchov. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Nie je použiteľné.

Nie je použiteľné.

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]	
Európa acetón	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	50-75	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
xylén, zmes	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	20-25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
carbon dioxide	ES: 204-696-9 CAS: 124-38-9	10-15	Nie je klasifikovaný(á).	Nie je klasifikovaný(á).	[2]
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké etylbenzén	ES: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2	<10	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etylbenzén	ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	3-7	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
metanol	ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	3-10	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

			<b>Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.</b>	<b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	
--	--	--	--	---	--

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. Zavolajte lekára.
- Vdýchnutie** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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. Zavolajte lekára. 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. 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. Zavolajte lekára. 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** : Dráždi oči.
- Vdýchnutie** : Škodlivý pri vdýchnutí. Možné riziká ireverzibilných účinkov.
- Styk s pokožkou** : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Možné riziká ireverzibilných účinkov. Dráždi pokožku.
- Požitie** : Škodlivý po požití. Možné riziká ireverzibilných účinkov. Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

#### Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- Styk s očami** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Vdýchnutie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Styk s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Požitie** : Žiadne špecifické údaje.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- 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** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace médiá** : Nie je známa.

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

- Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Horľavý aerosól. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Plyn sa môže hromadiť v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa môže pohybovať na značné vzdialenosti až k zdroju zážihu a spôsobiť spätný plameň s následným ohňom, alebo explóziou. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami. 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.
- 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 prilb, 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. Pozor pri porušení veľkého počtu nádob, považujte to za významný únik materiálu a postupujte podľa pokynov v časti o úniku materiálu. 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 hmieľ. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte 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.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**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.

**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.

**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). Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespaľujte a nepoškodzuje použité prázdne obaly. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte plyn. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. 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 materiálom). Použite neiskrivé nástroje. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.

**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 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. 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>	
acetón	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 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.
carbon dioxide	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Rakúsko</b>	
acetón	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007).</b> TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 2000 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
carbon dioxide	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007).</b> TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 10000 ppm, 3 krát za smenu, 60 minúta / minúty / minút. PEAK: 18000 mg/m <sup>3</sup> , 3 krát za smenu, 60 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 200 ppm, 8 krát za smenu, 5 minúta / minúty / minút. PEAK: 880 mg/m <sup>3</sup> , 8 krát za smenu, 5 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 800 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút.
<b>Česká Republika</b>	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

acetón	<b>178/2001 (Česká Republika, 12/2007).</b> TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 631.5 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 336.8 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme 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.
carbon dioxide	<b>178/2001 (Česká Republika, 12/2007).</b> TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 5004 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 45000 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 25020 ppm 15 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	<b>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 46 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 115 ppm 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku.</b> TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 188.5 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 754 ppm 15 minúta / minúty / minút.
<b>Francúzsko</b>	
acetón	<b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Poznámky: Regulatory binding exposure limits</b> TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1000 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits</b> 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.
carbon dioxide	<b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Poznámky: Regulatory indicative exposure limits</b> TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	<b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits</b> TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits</b> TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. <b>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: indicative exposure limits</b> STEL: 1000 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Nemecko</b>	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

acetón	<b>TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010).</b> TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 1000 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 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.
carbon dioxide	<b>TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010).</b> TWA: 9100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 18200 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 10000 ppm 15 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	<b>TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 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.
metanol	<b>TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 800 ppm 15 minúta / minúty / minút.
<b>Írsko</b>	
acetón	<b>NAOSH (Írsko, 8/2007).</b> OELV-8hr: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 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.
carbon dioxide	<b>NAOSH (Írsko, 8/2007).</b> OELV-8hr: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 15000 ppm 15 minúta / minúty / minút. OELV-15min: 27000 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	<b>NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 125 ppm 15 minúta / minúty / minút. OELV-15min: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 250 ppm 15 minúta / minúty / minút. OELV-15min: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Taliansko</b>	
acetón	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008).</b> TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</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.
carbon dioxide	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008).</b> TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované	<b>ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b>



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ľahké etylbenzén	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. <b>Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Holandsko</b>	
acetón	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008).</b> STEL, 15-min ref: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). 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.
carbon dioxide	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008).</b> OEL, 8-h TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
<b>Nórsko</b>	
acetón	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009).</b> TWA: 125 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 295 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.
carbon dioxide	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009).</b> TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Karcinogén.</b> TWA: 5 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
metanol	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Poľsko</b>	
acetón	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009).</b> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
carbon dioxide	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009).</b> TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 27000 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009).</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<b>Rumunsko</b>	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006).</b>
acetón	VLA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	VLA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
carbon dioxide	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku.</b>
etylbenzén	VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
metanol	VLA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Slovensko</b>	Short term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
acetón	Short term: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku.</b>
carbon dioxide	VLA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	VLA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
metanol	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku.</b>
<b>Turecko</b>	VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
acetón	VLA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	Short term: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút.
carbon dioxide	Short term: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.
	<b>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku.</b>
	VLA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	VLA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	Short term: 5 ppm 15 minúta / minúty / minút.
	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b>
	NPEL: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL krátkodobý: 2420 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b>
	<b>Absorbuje 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>
	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b>
	NPEL: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b>
	<b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>
	NPEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</b>
	<b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>
	NPEL: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	NPEL: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008).</b>
	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
	TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje 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.
	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008).</b>

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. <b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.
metanol	<b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
<b>Spojené kráľovstvo (VB)</b> acetón	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007).</b> STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1500 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 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. TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
carbon dioxide	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007).</b> STEL: 27400 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 15000 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 5000 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 9150 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 125 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.
metanol	<b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minúta / minúty / minút. STEL: 250 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 200 ppm 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 vdychnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

### Odvodené 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. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, 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

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

- 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.
- 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. [Aerosól.]
- Farba** : Bezfarebná(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** : Nie sú k dispozícii.
- Bod vzplanutia** : Uzavretej nádobe: <-20°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** : SPODNÝ: 0.8%  
HORNÝ: 36%
- Tlak Pár** : Nie sú k dispozícii.
- Hustota Pár** : Nie sú k dispozícii.
- Relatívna hustota** : 0.7814
- Rozpustnosť / rozpustnosti** : Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- rozdeľovací koeficient oktanol/voda** : Nie sú k dispozícii.
- Teplota samozapálenia** : Nie sú k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie sú k dispozícii.
- Viskozita** : Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.  
**Oxidačné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

- VOC Obsah** : 45 % (w/w)  
**Typ aerosólu** : Sprej

## 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).  
**10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
acetón	LD50 Orálny	Krysa	5800 mg/kg	-
xylén, zmes	LC50 Vdýchnutie Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>1700 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>5000 mg/kg	-
metanol	LD50 Orálny	Krysa	3500 mg/kg	-
	LC50 Vdýchnutie Plyn.	Krysa	145000 ppm	1 hodín
	LC50 Vdýchnutie Plyn.	Krysa	64000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	15800 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	5600 mg/kg	-

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

#### Podráždenie/poleptanie

**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** : Dráždi oči.

**Vdýchnutie** : Škodlivý pri vdýchnutí. Možné riziká ireverzibilných účinkov.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Styk s pokožkou** : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Možné riziká ireverzibilných účinkov. Dráždi pokožku.
- Požitie** : Škodlivý po požití. Možné riziká ireverzibilných účinkov. Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

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

- Styk s očami** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Vdýchnutie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Styk s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- 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
acetón	Akútny LC50 7550000 ug/L Čerstvá voda	Kôrovce - Asellus aquaticus	48 hodín
	Akútny LC50 10000 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 >100000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 k 0.5 g	96 hodín
xylén, zmes	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
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké etylbenzén	Akútny LC50 2200 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus - 35 k 75 mm	4 dni
etylbenzén	Akútny EC50 2930 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Neonate - <=24 hodín	48 hodín
	Akútny LC50 >5200 ug/L Morská voda	Kôrovce - Americamysis bahia -	48 hodín

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

metanol	Akútny LC50 4200 ug/L Čerstvá voda	<24 hodín	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Chronický NOEC 6800 ug/L Čerstvá voda		Dafnia - Daphnia magna - <=24 hodín	48 hodín
	Chronický NOEC 3300 ug/L Morská voda		Ryba - Menidia menidia	96 hodín
	Akútny LC50 2500000 ug/L Morská voda		Kôrovce - Crangon crangon - Adult	48 hodín
	Akútny LC50 3289 mg/L Čerstvá voda		Dafnia - Daphnia magna - Neonate - <24 hodín	48 hodín
	Akútny LC50 >100000 ug/L Čerstvá voda		Ryba - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 k 0.5 g	96 hodín

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

### 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 vyliatím 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. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Do nádoby neprerážajte otvory ani ju nehádzte do ohňa.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	DOT Klasifikácia	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1950		UN1950	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSOLS, flammable	Spotrebný Tovar	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2 	ORM-D	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-		-	-
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> LQ2  <b>Kód tunela</b> (D)  <b>Poznámky pre Lekára</b> Obmedzené množstvo	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-D, S-U  <b>Remarks</b> Limited quantity	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 75 kg <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 150 kg <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 30 kg  <b>Remarks</b> Limited quantity

## 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** : Nie je použiteľné.  
výroby, uvádzania na trh  
a používania určitých  
nebezpečných látok,  
zmesí a výrobkov

**Iné EÚ Pravidlá**

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

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

**Chemikálie na prioritnom zozname** : Na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch** : Na zozname



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Aerosólový rozprašovač** :

# 3

78% hmotnostných obsahu je horľavina.

### Národné pravidlá (predpisy)

#### Rakúsko

**Trieda VbF** : A I

**Obmedzenia Použitia organických Rozpúšťadiel** : Povolené.

#### Česká Republika

**Skladovací kód** : I

#### Francúzsko

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : acetón RG 84  
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: 7b Veľmi horľavá kvapalina.

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

**Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia** : TA-Luft Číslo 5.2.5: 100%  
TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 4%

#### Írsko

#### Taliansko

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

#### Holandsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
xylén, zmes	Holandsko Reprotoxické chemikálie	xyleen	Dev. development category 3	-
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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

metanol	Holandsko Reprotoxické chemikálie	methanol	Dev. development category 2	of this Directive. -
---------	---	----------	-----------------------------------	-------------------------

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

### Nórsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
etylbenzén	Nórske pracovné expozičné limity	etylbenzen	Carc. K	-

### Poľsko

### 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 = Odvođená 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. 1, H224

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 2, H371

STOT SE 3, H336

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

Klasifikácia	Odvodnenie

### Európa

**ODDIEL 16: Iné informácie**

<b>Úplný text skrátených H-viet</b>	: H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H301 Toxický po požití. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H370 Spôsobuje poškodenie orgánov. H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
<b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 AKÚTNA TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 3 Acute Tox. 3, H311 AKÚTNA TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 3 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 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2  Flam. Liq. 1, H224 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 1 Flam. Liq. 2, H225 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 STOT SE 1, H370 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1  STOT SE 2, H371 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2  STOT SE 3, H336 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Narkotické účinky] - Kategória 3
<b>Úplný text skrátených R-viet</b>	: R11- Veľmi horľavý. R10- Horľavý. R23/24/25- Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. R39/23/24/25- Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití. R20- Škodlivý pri vdýchnutí. R20/21- Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R20/21/22- Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. R68/20/21/22- Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití. R65- Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R36- Dráždi oči. R38- Dráždi pokožku. R36/38- Dráždi oči a pokožku. R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
<b>Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]</b>	: F - Veľmi horľavý T - Jedovatý Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý
<b>Dátum tlače(nia)</b>	: 2/14/2012.
<b>Dátum vydania/ Dátum revízie</b>	: 2/1/2011.
<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b>	: Žiadna predchádzajúca validácia.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Verzia** : 1  
**Pripravený** : Kolin Anglin, Environmental Coordinator  
316-265-2686  
msds@bgprod.com

### Oznámenie pre čitateľa

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.