

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BG Throttle Body & Intake Cleaner



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BG Throttle Body & Intake Cleaner
MSDS # : 406E
Typ produktu : Aerosol.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Ostatní nespecifikovaný průmysl: Čisticí prostředek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : BG Products Inc.
701 S. Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA
www.bgprod.com

Dovozce : BG Products of Europe™
ASK House • Northgate Avenue
Bury St. Edmunds
Suffolk
IP32 6BB • UK
0044 (0)1284 777930

Pouze reprezentativní : HH Compliance Ltd.
Rubicon Centre, CIT Campus,
Bishopstown,
Cork
Ireland
+353-21-4868120
info@h2compliance.com

**e-mail adresa osoby
odpovědné za tento
bezpečnostní list** : msds@bgprod.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí
**Standardní věty o
nebezpečnosti** : Extrémně hořlavý aerosol.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnostiPokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : Nelze použít.
- Prevence** : Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- Odstraňování** : Nelze použít.
- Nebezpečné složky** :
- Dodatečné údaje na štítku** : Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neporážíte a nespalujte ani po použití. Nenanášejte na materiál vystavený přímému plameni nebo který je ještě žhavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	<u>Klasifikace</u> Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Evropa				
xylén	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	35 - <50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
ethylbenzen	ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	7 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
aceton	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-hydroxy- 4-methylpentan-2-on	ES: 204-626-7	<10	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
methanol	CAS: 123-42-2 Index: 603-016-00-1 ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	3 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.				

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýhací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýhací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýhací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vdechování

: Zdraví škodlivý při vdechování. Možné nebezpečí nevratných účinků.

Při styku s kůží

: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Možné nebezpečí nevratných účinků. Dráždí kůži.

Při požití

: Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Vdechování

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýhací soustavy
kašláni

Při styku s kůží

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Při požití

: Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozlití volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
 Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
 Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neporážíte a nespálíte ani po použití. Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, oddělené od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)**Jmenované látky**

Název	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
methanol	500	5000

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P3a: Hořlavé aerosoly obsahující hořlavé plyny nebo hořlavé kapaliny	150	500

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Evropa xylem	EU OEL (Evropa, 12/2009). Vstřebávaný kůží. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 100 ppm 15 minut. STEL: 442 mg/m ³ 15 minut.
ethylbenzen	EU OEL (Evropa, 12/2009). Vstřebávaný kůží. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 hodin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

acetone	TWA: 442 mg/m³ 8 hodin. STEL: 200 ppm 15 minut. STEL: 884 mg/m³ 15 minut. EU OEL (Evropa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 hodin. TWA: 1210 mg/m³ 8 hodin. ACGIH TLV (Spojené státy americké, 3/2012). TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 238 mg/m³ 8 hodin.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	
methanol	EU OEL (Evropa, 12/2009). Vstřebávaný kůží. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 200 ppm 8 hodin. TWA: 260 mg/m³ 8 hodin.
Rakousko	
xylene	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. PEAK: 442 mg/m³, 4 krát za směnu, 15 minut. TWA: 50 ppm 8 hodin. PEAK: 100 ppm, 4 krát za směnu, 15 minut. TWA: 221 mg/m³ 8 hodin.
ethylbenzene	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 100 ppm 8 hodin. TWA: 440 mg/m³ 8 hodin. CEIL: 200 ppm, 8 krát za směnu, 5 minut. CEIL: 880 mg/m³, 8 krát za směnu, 5 minut.
acetone	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). TWA: 500 ppm 8 hodin. TWA: 1200 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 2000 ppm, 4 krát za směnu, 15 minut. PEAK: 4800 mg/m³, 4 krát za směnu, 15 minut.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 240 mg/m³ 8 hodin.
methanol	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 200 ppm 8 hodin. TWA: 260 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 800 ppm, 4 krát za směnu, 15 minut. PEAK: 1040 mg/m³, 4 krát za směnu, 15 minut.
Česká republika	
xylene	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m³ 15 minut. NPK-P: 92 ppm 15 minut.
ethylbenzene	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m³ 15 minut. NPK-P: 115 ppm 15 minut.
acetone	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). PEL: 800 mg/m³ 8 hodin. NPK-P: 1500 mg/m³ 15 minut. NPK-P: 631.5 ppm 15 minut. PEL: 336.8 ppm 8 hodin.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). PEL: 200 mg/m³ 8 hodin. PEL: 42 ppm 8 hodin. NPK-P: 300 mg/m³ 15 minut. NPK-P: 63 ppm 15 minut.
methanol	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). Vstřebávaný kůží. PEL: 250 mg/m³ 8 hodin. PEL: 188.5 ppm 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minut.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Francie	xylén	NPK-P: 754 ppm 15 minutý.
	ethylbenzen	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Vstřebávaný kůží. Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act . STEL: 442 mg/m³ 15 minutý. STEL: 100 ppm 15 minutý. TWA: 221 mg/m³ 8 hodin. TWA: 50 ppm 8 hodin.
	aceton	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Vstřebávaný kůží. Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act . TWA: 20 ppm 8 hodin. TWA: 88.4 mg/m³ 8 hodin. STEL: 442 mg/m³ 15 minutý. STEL: 100 ppm 15 minutý.
	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act . TWA: 500 ppm 8 hodin. TWA: 1210 mg/m³ 8 hodin. STEL: 2420 mg/m³ 15 minutý. STEL: 1000 ppm 15 minutý.
Německo	methanol	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Poznámky: indicative exposure limits as published in Circulars between 1982 and 1996. TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 240 mg/m³ 8 hodin.
	xylén	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Vstřebávaný kůží. Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act . TWA: 200 ppm 8 hodin. TWA: 260 mg/m³ 8 hodin. STEL: 1000 ppm 15 minutý. STEL: 1300 mg/m³ 15 minutý.
	ethylbenzen	TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží. TWA: 440 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 880 mg/m³ 15 minutý. TWA: 100 ppm 8 hodin. PEAK: 200 ppm 15 minutý.
	aceton	TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží. TWA: 440 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 880 mg/m³ 15 minutý. TWA: 100 ppm 8 hodin. PEAK: 200 ppm 15 minutý.
Německo	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). TWA: 1200 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 2400 mg/m³ 15 minutý. TWA: 500 ppm 8 hodin. PEAK: 1000 ppm 15 minutý.
	methanol	TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží. TWA: 96 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 192 mg/m³ 15 minutý. TWA: 20 ppm 8 hodin. PEAK: 40 ppm 15 minutý.
		TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží. TWA: 270 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 1080 mg/m³ 15 minutý. TWA: 200 ppm 8 hodin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	PEAK: 800 ppm 15 minuty.
Irsko	
xylén	NAOSH (Irsko, 5/2010). Vstřebávaný kůží. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 221 mg/m ³ 8 hodin. OELV-15min: 100 ppm 15 minuty. OELV-15min: 442 mg/m ³ 15 minuty.
ethylbenzen	NAOSH (Irsko, 5/2010). Vstřebávaný kůží. OELV-8hr: 100 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 435 mg/m ³ 8 hodin. OELV-15min: 125 ppm 15 minuty. OELV-15min: 545 mg/m ³ 15 minuty.
aceton	NAOSH (Irsko, 5/2010). OELV-8hr: 500 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 1210 mg/m ³ 8 hodin.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	NAOSH (Irsko, 5/2010). OELV-8hr: 50 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 240 mg/m ³ 8 hodin. OELV-15min: 75 ppm 15 minuty. OELV-15min: 360 mg/m ³ 15 minuty.
methanol	NAOSH (Irsko, 5/2010). Vstřebávaný kůží. OELV-8hr: 200 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 260 mg/m ³ 8 hodin.
Itálie	
xylén	Ministero della Salute (Itálie, 8/2009). Vstřebávaný kůží. 8 hours: 50 ppm 8 hodin. 8 hours: 221 mg/m ³ 8 hodin. Short Term: 100 ppm 15 minuty. Short Term: 442 mg/m ³ 15 minuty.
ethylbenzen	Ministero della Salute (Itálie, 8/2009). Vstřebávaný kůží. 8 hours: 100 ppm 8 hodin. 8 hours: 442 mg/m ³ 8 hodin. Short Term: 200 ppm 15 minuty. Short Term: 884 mg/m ³ 15 minuty.
aceton	Ministero della Salute (Itálie, 8/2009). 8 hours: 500 ppm 8 hodin. 8 hours: 1210 mg/m ³ 8 hodin.
methanol	Ministero della Salute (Itálie, 8/2009). Vstřebávaný kůží. 8 hours: 200 ppm 8 hodin. 8 hours: 260 mg/m ³ 8 hodin.
Nizozemsko	
xylén	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011). Vstřebávaný kůží. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m ³ 8 hodin. STEL, 15-min ref: 442 mg/m ³ 15 minuty.
ethylbenzen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011). Vstřebávaný kůží. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m ³ 8 hodin. STEL, 15-min ref: 430 mg/m ³ 15 minuty.
aceton	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011). STEL, 15-min ref: 2420 mg/m ³ 15 minuty. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodin.
methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011). Vstřebávaný kůží. OEL, 8-h TWA: 133 mg/m ³ 8 hodin.
Norsko	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylen	Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 25 ppm 8 hodin.
ethylbenzen	Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. Karcinogen. TWA: 5 ppm 8 hodin. TWA: 20 mg/m ³ 8 hodin.
aceton	Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). TWA: 125 ppm 8 hodin. TWA: 295 mg/m ³ 8 hodin.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). TWA: 25 ppm 8 hodin. TWA: 120 mg/m ³ 8 hodin.
methanol	Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 100 ppm 8 hodin. TWA: 130 mg/m ³ 8 hodin.
Polsko	
xylen	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodin.
ethylbenzen	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011). TWA: 200 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 400 mg/m ³ 15 minuty.
aceton	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011). TWA: 600 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 1800 mg/m ³ 15 minuty.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011). TWA: 240 mg/m ³ 8 hodin.
methanol	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 300 mg/m ³ 15 minuty.
Rumunsko	
xylen	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží. VLA: 221 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 50 ppm 8 hodin. Short term: 442 mg/m ³ 15 minuty. Short term: 100 ppm 15 minuty.
ethylbenzen	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží. VLA: 442 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 100 ppm 8 hodin. Short term: 884 mg/m ³ 15 minuty. Short term: 200 ppm 15 minuty.
aceton	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 500 ppm 8 hodin.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). VLA: 150 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 32 ppm 8 hodin. Short term: 250 mg/m ³ 15 minuty. Short term: 53 ppm 15 minuty.
methanol	Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží. VLA: 260 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 200 ppm 8 hodin. Short term: 5 ppm 15 minuty.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**Slovensko**

xylén

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).**Vstřebávaný kůží.**TWA: 221 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 50 ppm 8 hodin.

STEL: 442 mg/m³ 15 minut.

STEL: 100 ppm 15 minut.

ethylbenzen

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).**Vstřebávaný kůží.**TWA: 442 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 100 ppm 8 hodin.

STEL: 884 mg/m³ 15 minut.

STEL: 200 ppm 15 minut.

aceton

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).TWA: 1210 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 500 ppm 8 hodin.

methanol

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).**Vstřebávaný kůží.**TWA: 260 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 200 ppm 8 hodin.

Turecko

xylén

TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Vstřebávaný kůží.TWA: 221 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 50 ppm 8 hodin.

STEL: 442 mg/m³ 15 minut.

STEL: 100 ppm 15 minut.

ethylbenzen

TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Vstřebávaný kůží.TWA: 442 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 100 ppm 8 hodin.

STEL: 884 mg/m³ 15 minut.

STEL: 200 ppm 15 minut.

aceton

TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008).TWA: 1210 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 500 ppm 8 hodin.

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

NIOSH REL (Spojené státy americké, 6/2009).

TWA: 50 ppm 10 hodin.

TWA: 240 mg/m³ 10 hodin.

methanol

TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Vstřebávaný kůží.TWA: 260 mg/m³ 8 hodin.

TWA: 200 ppm 8 hodin.

Spojené království (UK)

xylén

EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011).**Vstřebávaný kůží.**STEL: 441 mg/m³ 15 minut.

TWA: 50 ppm 8 hodin.

TWA: 220 mg/m³ 8 hodin.

STEL: 100 ppm 15 minut.

ethylbenzen

EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011).**Vstřebávaný kůží.**STEL: 552 mg/m³ 15 minut.

STEL: 125 ppm 15 minut.

TWA: 100 ppm 8 hodin.

TWA: 441 mg/m³ 8 hodin.

aceton

EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011).STEL: 3620 mg/m³ 15 minut.

STEL: 1500 ppm 15 minut.

TWA: 500 ppm 8 hodin.

TWA: 1210 mg/m³ 8 hodin.

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011).STEL: 362 mg/m³ 15 minut.

STEL: 75 ppm 15 minut.

TWA: 241 mg/m³ 8 hodin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

methanol	TWA: 50 ppm 8 hodin. EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011). Vstřebávaný kůží. STEL: 333 mg/m³ 15 minuty. STEL: 250 ppm 15 minuty. TWA: 266 mg/m³ 8 hodin. TWA: 200 ppm 8 hodin.
----------	--

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Doporučeno: ochranné brýle s bočními štítky. (EN 166)

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): Rozpouštědlo. Rukavice odolné chemikáliím. (EN 374) tloušťka (minimálně) (0.4 mm)

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem. Doporučeno: Noste ochrannou obuv. (EN ISO 20345)
- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Doporučeno: Jestliže provozní podmínky způsobují vysoké koncentrace plynu nebo jestliže jsou překročeny doporučené nebo zákonem povolené expoziční limity, používejte respirátor s přívodem vzduchu nebo samostatný dýchací přístroj.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné. [Aerosol.]
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Rozpouštědlo.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Nejsou k dispozici.
- Rychlost odpařování** : >1 (butylacetát = 1)
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 0.8%
Horní: 36%
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : >1 [Vzduch=1]
- Relativní hustota** : 0.7457
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Aerosolový produkt

- Typ aerosolu** : Postřik
- Teplota hoření** : 33 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
xylen	LC50 Vdechování Plyn. LD50 Orální	Krysa Krysa	5000 ppm 4300 mg/kg	4 hodin -
ethylbenzen	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
aceton	LD50 Orální	Krysa	5800 mg/kg	-
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	LD50 Dermální	Králík	13500 mg/kg	-
methanol	LD50 Orální LC50 Vdechování Plyn. LC50 Vdechování Plyn. LD50 Dermální LD50 Orální	Krysa Krysa Krysa Králík Krysa	2520 mg/kg 145000 ppm 64000 ppm 15800 mg/kg 5600 mg/kg	- 1 hodin 4 hodin - -

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
xylen	Oči - Mírně dráždivý Oči - Velmi dráždivý	Králík Králík	- -	87 milligrams 24 hodin 5 milligrams	- -
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
ethylbenzen	Kůže - Středně dráždivý Oči - Velmi dráždivý	Králík Králík	- -	100 Percent 500 milligrams	- -
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 milligrams	-
aceton	Oči - Mírně dráždivý	Člověk	-	186300 parts per million	-
	Oči - Mírně dráždivý Oči - Středně dráždivý	Králík Králík	- -	10 microliters 24 hodin 20 milligrams	- -
	Oči - Velmi dráždivý Kůže - Mírně dráždivý	Králík Králík	- -	20 milligrams 24 hodin 500 milligrams	- -
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	395 milligrams	-
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 microliters	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

methanol	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 milligrams	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	40 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 milligrams	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Informace o : Nejsou k dispozici.

**pravděpodobných cestách
expozice**

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vdechování : Zdraví škodlivý při vdechování. Možné nebezpečí nevratných účinků.

Při styku s kůží : Zdraví škodlivý při styku s kůží. Možné nebezpečí nevratných účinků. Dráždí kůži.

Při požití : Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Vdechování : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchací soustavy
kašlán

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí

Při požití : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Další informace** : Nejsou k dispozici.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
xylén	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
ethylbenzen	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodin
	Akutní EC50 2930 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 5200 µg/l Mořská voda	Korýši - Americamysis bahia	48 hodin
	Akutní LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodin
aceton	Akutní EC50 20.565 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Akutní LC50 6000000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Gammarus pulex	48 hodin
	Akutní LC50 10000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Chronický NOEC 4.95 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Chronický NOEC 0.1 ml/L Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	21 dnů
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Akutní LC50 420000 µg/l Mořská voda	Ryba - Menidia beryllina	96 hodin
methanol	Akutní EC50 16.912 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Akutní LC50 2500000 µg/l Mořská voda	Korýši - Crangon crangon - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 3289 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Chronický NOEC 9.96 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
xylén	3.16	-	vysoký
ethylbenzen	3.15	-	vysoký
aceton	-0.24	-	nízký
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	-0.14 do 1.03	-	nízký
methanol	-0.77	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě**Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.**Mobilita** : Nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT** : Nelze použít.**vPvB** : Nelze použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Nepropichujte ani nespalujte kontejnery.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	Klasifikace DOT	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable		AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 	2.1 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.		No.	No.
Další informace	<u>Omezené množství</u> LQ2 <u>Kód tunelu</u> (D) <u>Poznámky</u> Omezené množství	<u>Omezené množství</u> Ano.	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U <u>Remarks</u> Limited quantity	<u>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob</u> Omezení množství: 75 kg <u>Pouze nákladní letadla</u> Omezení množství: 150 kg <u>Omezená množství - letadla pro dopravu osob</u> Omezení množství: 30 kg <u>Poznámky</u> Omezené množství

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Nestanoveno.
Černá listina chemických látek : Není v seznamu
Seznam prioritních chemických látek : Uvedeno v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch : Uvedeno v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda : Není v seznamu
Aerosolovými rozprašovači :

3



Extrémně hořlavý

Národní předpisy

Rakousko

Omezení použití organických rozpouštědel : Povoleno.

Česká republika

Skladový kód : I

Francie

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : xylene RG 4bis
acetone RG 84

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

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu : 3 Příloha č. 4

Technické pokyny pro kontrolu čistoty vzduchu : TA-Luft Třída I - Číslo 5.2.5: 50-75%
TA-Luft Číslo 5.2.5: 23-60%

Irsko

Itálie

ODDÍL 15: Informace o předpisech

D.Lgs. 152/06 : Neklasifikován.

Nizozemsko

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
xylen	Nizozemské pro reprodukci toxické chemické látky	xyleen	Dev. development category 3	-
methanol	Nizozemské pro reprodukci toxické chemické látky	methanol	Dev. development category 2	-

Podmínky likvidace vody (ABM) : Obsahuje látku uvedenou na černé listině. Škodlivý pro vodní organismy. Obsahuje látky, které jsou škodlivé vodnímu prostředí. Snaha o snížení: A

Norsko

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
ethylbenzen	Norské hygienické limity látek v ovzduší pracovišť	etylbenzen	Carc. K	-

Polsko

Rumunsko

Slovensko

Turecko

Spojené království (UK)

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol (Přílohy A, B, C, E)

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Mezinárodní seznamy

Národní seznam

Austrálie	: Nestanoveno.
Kanada	: Nestanoveno.
Čína	: Nestanoveno.
Japonsko	: Nestanoveno.
Malajsie	: Nestanoveno.
Nový Zéland	: Nestanoveno.
Filipíny	: Nestanoveno.
Korejská republika	: Nestanoveno.
Tchaj-wan	: Nestanoveno.
Spojené státy americké	: Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek) : Nestanoveno.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	: Dosud nekompletní.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

- : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Aerosol 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek

Evropa

- Plné znění zkrácených H-vět** : H222, Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H229 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H225 Hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H301 Toxický při požití.
 (oral)
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 (dermal)
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 (dermal)
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H331 Toxický při vdechování.
 (inhalation)
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 (inhalation)
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H370 Způsobuje poškození orgánů.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 (hearing (orgány sluchu) organs)
Plné znění klasifikací [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H301 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 3
 Acute Tox. 3, H311 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 3
 Acute Tox. 3, H331 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 3
 Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4
 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4
 Aerosol 1, H222, H229 AEROSOLY - Kategorie 1
 Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
 Flam. Liq. 2, H225 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
 STOT RE 2, H373 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –
 (hearing organs) OPAKOVANÁ EXPOZICE (orgány sluchu) - Kategorie 2
 STOT SE 1, H370 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –
 JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 1
 STOT SE 3, H336 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –
 JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3

Datum tisku : 12/3/2015

Datum vydání/ Datum revize : 12/3/2015

ODDÍL 16: Další informace

Datum předchozího vydání : 6/30/2015
Verze : 5.1
Připravil : Kolin Anglin, Environmental Coordinator
316-265-2686
msds@bgprod.com

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.