

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BG Air Intake System Cleaner

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: BG Air Intake System Cleaner
MSDS #	: 206
Popis výrobku	: Nie sú k dispozícii.
Typ Výrobku	: Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie	: Nie sú k dispozícii.

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

Nie je použiteľné.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Európa

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

Klasifikácia : F; R11
Repr. Cat. 2; R61
Xn; R20
Xi; R36/37/38

Fyzikálne/chemické riziká : Veľmi horľavý.

Riziká pre ľudské zdravie : Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Taktiež škodlivý pri vdychnutí. Dráždi oči, dýchacie cesty 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 :

Veľmi horľavý, Jedovatý

Rizikové vety :

R11- Veľmi horľavý.
R61- Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R20- Taktiež škodlivý pri vdýchnutí.
R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

S-vety :

S53- Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Nebezpečné prísady :

N-metyl-2-pyrolidón

Dopĺňajúce prvky označovania :

Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi :

Nie je použiteľné.

Dotykové varovanie pred nebezpečím :

Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce :

Nie sú k dispozícii.

klasifikácii

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 N-metyl-2-pyrolidón	REACH #: XX-XXXXXXXXXX-XX-0022 ES: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Index: 606-021-00-7	15-20	Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335	[1] [2]
xylén, zmes	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	10-12.5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké propán-2-ol	ES: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2	<10	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304	[1]
acetón	ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	5-10	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
etylbenzén	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	5-10	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
	ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	1-3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
			Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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** : Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. 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. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- 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** : Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. 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. 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. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorenéPotenciálne akútne účinky na zdravie

- Styk s očami** : Dráždi oči.
- Vdýchnutie** : Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi dýchacie cesty. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Styk s pokožkou** : Dráždi pokožku.
- Požitie** : Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

- Styk s očami** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 podráždenie
 slzenie
 sčervenanie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Vdýchnutie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 dráždenie dýchacích ciest
 kašeľ
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrť plodu
 skeletové malformácie
- Styk s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 podráždenie
 sčervenanie
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrť plodu
 skeletové malformácie
- Požitie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 znížená hmotnosť plodu
 nárast úmrť plodu
 skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Zvláštne zaobchádzanie** : Žiadne špeciálna terapia.

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

- Vhodné hasiace médiá** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace médiá** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Veľmi horľavá kvapalina. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízko položených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť zášľah plameňa. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
 oxid uhličitý
 oxid uhoľnatý
 oxidy dusíka

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. 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 hmeli. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.
- 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). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznáňte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Použite neiskrivé nástroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba na jednorázové použitie.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavreté. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Odporúčania** : Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Európa N-metyl-2-pyrolidón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 442 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké propán-2-ol	ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 ppm 15 minúta / minúty / minút.
acetón	EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 884 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
Rakúsko N-metyl-2-pyrolidón	GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Forma: vapour STEL: 320 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. Forma: vapour STEL: 80 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. Forma: vapour TWA: 80 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. Forma: vapour
xylén, zmes	GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 442 mg/m ³ , 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 ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
propán-2-ol	GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 500 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 800 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. STEL: 2000 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút.
acetón	GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1200 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 2000 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút. STEL: 4800 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúta / minúty / minút.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<p>etylbenzén</p>	<p>GKV_MAK (Rakúsko, 9/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 440 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 200 ppm, 8 krát za smenu, 5 minúta / minúty / minút. PEAK: 880 mg/m³, 8 krát za smenu, 5 minúta / minúty / minút.</p>
<p>Česká Republika N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 46 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 92 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 500 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 203.5 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1000 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 407 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>acetón</p>	<p>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). TWA: 800 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1500 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 631.5 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>178/2001 (Česká Republika, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 46 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 500 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 115 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>Francúzsko N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits STEL: 442 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 221 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p>INRS (Francúzsko, 12/2007). Poznámky: indicative exposure limits STEL: 400 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 980 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>acetón</p>	<p>INRS (Francúzsko, 12/2007). Poznámky: Regulatory binding exposure limits TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 2420 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1000 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>INRS (Francúzsko, 12/2007). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory binding exposure limits TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 88.4 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 442 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút.</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Nemecko	STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
N-metyl-2-pyrolidón	TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 82 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. Forma: vapor PEAK: 164 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. Forma: vapor TWA: 20 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Forma: vapor PEAK: 40 ppm 15 minúta / minúty / minút. Forma: vapor
xylén, zmes	TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 440 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 880 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.
propán-2-ol	TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). TWA: 500 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 1000 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 400 ppm 15 minúta / minúty / minút.
acetón	TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). TWA: 1200 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 2400 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 1000 ppm 15 minúta / minúty / minút.
etylbenzén	TRGS900 AGW (Nemecko, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 440 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 880 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. PEAK: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.
Írsko	
N-metyl-2-pyrolidón	NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. OELV-8hr: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 101 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 221 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. OELV-15min: 442 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
propán-2-ol	NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. OELV-8hr: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 400 ppm 15 minúta / minúty / minút.
acetón	NAOSH (Írsko, 8/2007). OELV-8hr: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	NAOSH (Írsko, 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. OELV-8hr: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-8hr: 435 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. OELV-15min: 125 ppm 15 minúta / minúty / minút. OELV-15min: 545 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
Taliansko	
N-metyl-2-pyrolidón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 442 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované	ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). Absorbuje sa cez pokožku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ľahké propán-2-ol	TWA: 200 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. ACGIH TLV (Spojené Štáty, 2/2010). TWA: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 ppm 15 minúta / minúty / minút.
acetón	Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	Ministero della Salute (Taliansko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 884 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
Holandsko	
N-metyl-2-pyrolidón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 442 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
acetón	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). STEL, 15-min ref: 2420 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 4/2008). Absorbuje sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL, 15-min ref: 430 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
Nórsko	
N-metyl-2-pyrolidón	Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Reprodukčný toxín. TWA: 5 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 108 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
propán-2-ol	Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 245 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
acetón	Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). TWA: 125 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 295 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	Arbeidstilsynet (Nórsko, 3/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Karcinogén. TWA: 5 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 20 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
Poľsko	
N-metyl-2-pyrolidón	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009). TWA: 120 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 240 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
propán-2-ol	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009). TWA: 900 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1200 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
acetón	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009). TWA: 600 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 1800 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<p>etylbenzén</p>	<p>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poľsko, 7/2009). TWA: 200 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 400 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>Rumunsko</p>	
<p>N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku.</p>
<p></p>	<p>VLA: 221 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Short term: 442 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. Short term: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006).</p>
<p></p>	<p>VLA: 200 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 81 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Short term: 500 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. Short term: 203 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>acetón</p>	<p>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006).</p>
<p></p>	<p>VLA: 1210 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumunsko, 10/2006). Absorbuje sa cez pokožku. VLA: 442 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. VLA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. Short term: 884 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. Short term: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>Slovensko</p>	
<p>N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</p>
<p></p>	<p>NPEL: 221 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 442 mg/m³</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</p>
<p></p>	<p>NPEL: 500 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 200 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 1000 mg/m³</p>
<p>acetón</p>	<p>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007).</p>
<p></p>	<p>NPEL: 1210 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 2420 mg/m³</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</p>
<p></p>	<p>NPEL: 442 mg/m³ 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. NPEL krátkodobý: 884 mg/m³</p>
<p>Turecko</p>	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

N-metyl-2-pyrolidón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 10 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 20 ppm 15 minúta / minúty / minút.
xylén, zmes	TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 442 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
propán-2-ol	NIOSH REL (Spojené Štáty, 6/2009). TWA: 400 ppm 10 hodina / hodiny / hodín. TWA: 980 mg/m ³ 10 hodina / hodiny / hodín. STEL: 500 ppm 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1225 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút.
acetón	TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 884 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 200 ppm 15 minúta / minúty / minút.
Spojené kráľovstvo (VB)	
N-metyl-2-pyrolidón	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 309 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 75 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 103 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 25 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
xylén, zmes	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 441 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. TWA: 50 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 220 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. STEL: 100 ppm 15 minúta / minúty / minút.
propán-2-ol	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). STEL: 1250 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 500 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 999 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 400 ppm 8 hodina / hodiny / hodín.
acetón	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). STEL: 3620 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 1500 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 500 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodina / hodiny / hodín.
etylbenzén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 8/2007). Absorbuje sa cez pokožku. STEL: 552 mg/m ³ 15 minúta / minúty / minút. STEL: 125 ppm 15 minúta / minúty / minút. TWA: 100 ppm 8 hodina / hodiny / hodín. TWA: 441 mg/m ³ 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.

Odvođené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Koncentrácie s predpovedaným účinkom**

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

8.2 Kontroly expozície**Vhodné technologické kontroly**

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

Individuálne ochranné opatrenia**Hygienické opatrenia**

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

Ochrana očí a tváre

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

Ochrana kože**Ochrana rúk**

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

Ochrana tela

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

Iná ochrana pokožky

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

Ochrana dýchacích ciest

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.

Kontrola environmentálnej expozície

: Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

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

: Kvapalina.

Farba

: Žltá.

Zápach

: Solvents

Prah Pachu

: Nie sú k dispozícii.

pH

: Nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/teplota tuhnutia

: -54°C

Počiatková teplota varu a rozmedzie varu

: Nie sú k dispozícii.

Bod vzplanutia

: Uzavretej nádobe: -14°C

Rýchlosť Odparovania

: Nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

: Extrémne horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.

Čas horenia

: Nie je použiteľné.

Rýchlosť horenia

: Nie je použiteľné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	: SPODNÝ: 2.6% HORNÝ: 12.8%
Tlak Pár	: <110 kPa [20°C]
Hustota Pár	: >1 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 0.8534
Rozpustnosť / rozpustnosti	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
rozdeľovací koeficient oktanol/voda	: Nie sú k dispozícii.
Teplota samozapálenia	: 270°C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii.
Viskozita	: Nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii.
9.2 Iné informácie	
VOC Obsah	: 45 % (w/w)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájkujte natvrdo, nevrtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Veľmi reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
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
N-metyl-2-pyrolidón	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	8 g/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	3914 mg/kg	-
xylén, zmes	LC50 Vdýchnutie Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>1700 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
propán-2-ol	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	12800 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	5000 mg/kg	-
acetón	LD50 Orálny	Krysa	5800 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	3500 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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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. Dráždi dýchacie cesty. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

Styk s pokožkou : Dráždi pokožku.

Požitie : 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
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Styk s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Požitie : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

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 : Môže spôsobiť vývojové poruchy plodu.

Vývojové účinky : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Účinky na plodnosť : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Iné informácie : Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
N-metyl-2-pyrolidón	Akútny LC50 1.23 ppm Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - <24 hodín	48 hodín
xylén, zmes	Akútny LC50 8500 ug/L Morská voda Akútny LC50 3300 ug/L Čerstvá voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio Ryba - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	48 hodín 96 hodín
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké	Akútny LC50 2200 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus - 35 k 75 mm	4 dni
propán-2-ol	Akútny LC50 1400000 ug/L Morská voda Akútny LC50 >1400000 ug/L	Kôrovce - Crangon crangon Ryba - Gambusia affinis - 20 k 30 mm	48 hodín 96 hodín
acetón	Akútny LC50 7550000 ug/L Čerstvá voda Akútny LC50 10000 ug/L Čerstvá voda Akútny LC50 >100000 ug/L Čerstvá voda	Kôrovce - Asellus aquaticus Dafnia - Daphnia magna Ryba - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 k 0.5 g	48 hodín 48 hodín 96 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 2930 ug/L Čerstvá voda Akútny LC50 >5200 ug/L Morská voda Akútny LC50 4200 ug/L Čerstvá voda Chronický NOEC 6800 ug/L Čerstvá voda Chronický NOEC 3300 ug/L Morská voda	Dafnia - Daphnia magna - Neonate - <=24 hodín Kôrovce - Americamysis bahia - <24 hodín Ryba - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna - <=24 hodín Ryba - Menidia menidia	48 hodín 48 hodín 96 hodín 48 hodín 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_{oc}) : 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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 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. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	DOT Klasifikácia	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (acetón, xylén, zmes)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (acetón, xylén, zmes)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Acetone, xylene)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Acetone, xylene)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
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	Obmedzené množstvo LQ4 Zvláštne nariadenia 640 (D) Kód tunela (D/E)	-	Emergency schedules (EmS) F-E, S-E	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií : Nie je určené.

Chemikálie na čiernej listine : Nie je na zozname

Chemikálie na prioritnom zozname : Na zozname

Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch : Na zozname

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

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
N-metyl-2-pyrolidón	-	-	Repr. Cat. 2; R61	-

Národné pravidlá (predpisy)

Rakúsko

Trieda VbF : A I
Veľmi nebezpečná horľavá kvapalina.

Obmedzenia Použitia organických Rozpúšťadiel : Povolené.

Česká Republika

Skladovací kód : I

Francúzsko

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : xylén, zmes acetón RG 4bis
RG 84

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 : 2 Dodatok č. 4

Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia : TA-Luft Číslo 5.2.5: 42.2-42.8%
TA-Luft Trieda II - Číslo 5.2.7.1.3: 19.8%

Írsko

Taliansko

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

Holandsko

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
N-metyl-2-pyrrolidón	Holandsko Reprotoxické chemikálie	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	Dev. development category 2	-
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 of this Directive.
propán-2-ol	Holandsko Kancerogénne chemikálie	isopropylalcohol	Carc.	Carcinogenic process: process with strong acid used for the production of isoproylalcohol

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
N-metyl-2-pyrrolidón	Nórske pracovné expozičné limity	N-metyl-2-pyrrolidon	Repro. R	-
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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III
Chemikálie

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H335

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
--------------	-------------

Európa

Úplný text skrátených H-viet : H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] : 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/PODRÁŽDENIE 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
Repr. 1B, H360D REPRODUKČNÁ TOXICITA [Nenarodené dieťa] - Kategória 1B
Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT SE 3, H335 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Podráždenie dýchacej sústavy] - Kategória 3
STOT SE 3, H336 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Narkotické účinky] - Kategória 3

Úplný text skrátených R-viet : R11- Veľmi horľavý.
R10- Horľavý.
R61- Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R20- Taktiež škodlivý pri vdýchnutí.
R20/21- Taktiež škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
R65- Taktiež škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R36- Dráždi oči.

ODDIEL 16: Iné informácie

	R38- Dráždi pokožku. R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]	: F - Veľmi horľavý Repr. Kat. 2 - Kategória reprodukčnej toxicity 2 Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý
Dátum tlače(nia)	: 2/14/2012.
Dátum vydania/ Dátum revízie	: 2/1/2011.
Dátum predchádzajúceho vydania	: Žiadna predchádzajúca validácia.
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.