

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



## BG ISC® Induction System Cleaner™

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : BG ISC® Induction System Cleaner™  
**MSDS #** : 211  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**Iný spôsob identifikácie** : Nie je k dispozícii.

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

##### Odporúčané použitia

Iné bližšie neurčené priemyselné odvetvie: Palivové aditívum.

#### 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 v súlade so smernicou 1999/45/EC EC v znení neskorších predpisov.

**Klasifikácia** : F; R11  
Repr. Cat. 2; R61  
Xn; R20/21  
Xi; R36/37/38

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

**Riziká pre ľudské zdravie** : Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Taktiež škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**Nebezpečnosť pre  
životné prostredie** : Nie je použiteľné.

**Dátum vydania/Dátum revízie** : 12/21/2012.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Dráždi kožu.  
Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : Nie je použiteľné.

**Prevenca** : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov. - Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia.

**Odozva** : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

**Uchovávanie** : Uchovávajte v chlade.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Výstražný symbol, alebo symboly** :



**Označenie nebezpečenstva** : Veľmi horľavý, Jedovatý

**Označenie špecifického rizika** : R11- Veľmi horľavý.  
R61- Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
R20/21- Taktiež škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.  
R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**Označenie na bezpečné používanie** : S53- Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

**Nebezpečné prísady** : N-metyl-2-pyrolidón  
xylén, zmes

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok : Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
<b>Európa</b> N-metyl-2-pyrolidón	REACH #: XX-XXXXXXXXXX-XX-0022 ES: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Index: 606-021-00-7	>=35, <50	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	>=12.5, <20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická frakcia ligroín	ES: 265-192-2 CAS: 64742-89-8 Index: 649-267-00-0 ES: 232-453-7 CAS: 8032-32-4 Index: 649-263-00-9	<10  <10	Xn; R65  Xn; R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1]  [1]
etylbenzén	ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	>=3, <7	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
propán-2-ol	ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=1, <5	F; R11 Xi; R36 R67 <b>Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1]

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

#### Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

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

##### Pri zasiahnutí očí

: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

##### Pri nadýchaní

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. 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 nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej 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.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. 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. Nevývolávajte 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 stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. 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 oneskorené

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Dráždi oči.
- Pri nadýchaní** : Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi dýchacie cesty. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
- Pri styku s pokožkou** : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi pokožku.
- Pri požití** : Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- 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.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

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

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

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

**Ohrozenia 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. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktoch 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 evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. 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 používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi 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 pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 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 (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), 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. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. 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 odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. 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 absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## 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 bod 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Zabráňte kontaktu 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 udržiajte pevne uzavreté. Neskladujte and 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. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie 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 nájdete v bode 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 nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### Smernica Seveso II – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

#### Pomenované látky

Názov	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
petroleum products	2500	25000

#### Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b	5000	50000
C7b: Veľmi horľavý (R11)	5000	50000

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je 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

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
<p><b>Európa</b></p> <p>N-metyl-2-pyrolidón</p> <p>xylén, zmes</p> <p>etylbenzén</p>	<p><b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>  <b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b>                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 10 ppm 8 hodín.                      STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.                      STEL: 20 ppm 15 minút.</p> <p><b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>  <b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b>                      TWA: 50 ppm 8 hodín.                      TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      STEL: 100 ppm 15 minút.                      STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.</p> <p><b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>  <b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b>                      TWA: 100 ppm 8 hodín.                      TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      STEL: 200 ppm 15 minút.                      STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.</p>
<p><b>Rakúsko</b></p> <p>N-metyl-2-pyrolidón</p> <p>xylén, zmes</p> <p>etylbenzén</p> <p>propán-2-ol</p>	<p><b>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>  <b>Senzibilizátor pokožky.</b>                      TWA: 10 ppm 8 hodín. Forma: vapour                      PEAK: 80 mg/m<sup>3</sup>, 4 krát za smenu, 15 minút. Forma: vapour                      PEAK: 20 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút. Forma: vapour                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Forma: vapour</p> <p><b>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      PEAK: 442 mg/m<sup>3</sup>, 4 krát za smenu, 15 minút.                      TWA: 50 ppm 8 hodín.                      PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.                      TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.</p> <p><b>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 100 ppm 8 hodín.                      TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      CEIL: 200 ppm, 8 krát za smenu, 5 minút.                      CEIL: 880 mg/m<sup>3</sup>, 8 krát za smenu, 5 minút.</p> <p><b>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011).</b>                      TWA: 200 ppm 8 hodín.                      TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      PEAK: 800 ppm, 4 krát za smenu, 15 minút.                      PEAK: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 4 krát za smenu, 15 minút.</p>
<p><b>Česká Republika</b></p> <p>N-metyl-2-pyrolidón</p> <p>xylén, zmes</p> <p>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická frakcia</p> <p>etylbenzén</p>	<p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 2/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.</p> <p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 2/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 46 ppm 8 hodín.                      STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.                      STEL: 92 ppm 15 minút.</p> <p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 2/2012).</b>                      TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.</p> <p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 2/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 46 ppm 8 hodín.                      STEL: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minút.</p>

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<p>propán-2-ol</p>	<p>STEL: 115 ppm 15 minúty.  <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 2/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 203.5 ppm 8 hodín.                      STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 407 ppm 15 minúty.</p>
<p><b>Francúzsko</b>                      N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p><b>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Regulatory indicative exposure limits, Decree of 30/06/2004 as last amended by Decree of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-150 of the Labour Act.</b>                      STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 20 ppm 15 minúty.                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 10 ppm 8 hodín.</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p><b>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act .</b>                      STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 100 ppm 15 minúty.                      TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 50 ppm 8 hodín.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p><b>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: regulatory binding exposure limits, decree n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act .</b>                      TWA: 20 ppm 8 hodín.                      TWA: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 100 ppm 15 minúty.</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p><b>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: indicative exposure limits as published in Circulars between 1982 and 1996.</b>                      STEL: 400 ppm 15 minúty.                      STEL: 980 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
<p><b>Nemecko</b>                      N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Nemecko, 1/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 82 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Forma: vapor                      PEAK: 164 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty. Forma: vapor                      TWA: 20 ppm 8 hodín. Forma: vapor                      PEAK: 40 ppm 15 minúty. Forma: vapor</p>
<p>xylén, zmes</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Nemecko, 1/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      PEAK: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      TWA: 100 ppm 8 hodín.                      PEAK: 200 ppm 15 minúty.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Nemecko, 1/2012). Absorbujeme sa cez pokožku.</b>                      TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      PEAK: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      TWA: 100 ppm 8 hodín.                      PEAK: 200 ppm 15 minúty.</p>
<p>propán-2-ol</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Nemecko, 1/2012).</b>                      TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      TWA: 200 ppm 8 hodín.                      PEAK: 400 ppm 15 minúty.</p>
<p><b>Írsko</b></p>	



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

N-metyl-2-pyrolidón	<b>NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 25 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.
xylén, zmes	<b>NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. OELV-15min: 100 ppm 15 minúty. OELV-15min: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
ligroín	<b>NAOSH (Írsko, 5/2010).</b> OELV-8hr: 300 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 1370 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.
etylbenzén	<b>NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 100 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. OELV-15min: 125 ppm 15 minúty. OELV-15min: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
propán-2-ol	<b>NAOSH (Írsko, 5/2010). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OELV-8hr: 200 ppm 8 hodín. OELV-15min: 400 ppm 15 minúty.
<b>Taliansko</b>	
N-metyl-2-pyrolidón	<b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> <b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín. STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. STEL: 20 ppm 15 minúty.
xylén, zmes	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 8/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 8 hours: 50 ppm 8 hodín. 8 hours: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Short Term: 100 ppm 15 minúty. Short Term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
etylbenzén	<b>Ministero della Salute (Taliansko, 8/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b> 8 hours: 100 ppm 8 hodín. 8 hours: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Short Term: 200 ppm 15 minúty. Short Term: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
<b>Holandsko</b>	
N-metyl-2-pyrolidón	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 6/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. STEL, 15-min ref: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
xylén, zmes	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 6/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. STEL, 15-min ref: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
etylbenzén	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 6/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b> OEL, 8-h TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. STEL, 15-min ref: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty.
<b>Nórsko</b>	
N-metyl-2-pyrolidón	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b> <b>Reproduktívny toxín.</b> TWA: 5 ppm 8 hodín. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. STEL: 20 ppm 15 minúty.
xylén, zmes	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b> TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.
etylbenzén	<b>Arbeidstilsynet (Nórsko, 12/2011). Absorbuje sa cez pokožku.</b>

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

propán-2-ol	<p><b>Karcinogén.</b> TWA: 5 ppm 8 hodín. TWA: 20 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. <b>Arbejdstilsynet (Nórsko, 12/2011).</b> TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 245 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.</p>
<p><b>Poľsko</b> N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011).</b> TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
xylén, zmes	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011).</b> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.</p>
ligroín	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. STEL: 1500 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011).</b> TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. STEL: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
propán-2-ol	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011).</b> TWA: 900 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
<p><b>Rumunsko</b> N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012).</b> Short term: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty. Short term: 20 ppm 15 minúty. VLA: 10 ppm 8 hodín. VLA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.</p>
xylén, zmes	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku.</b> VLA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.</p>
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická frakcia	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku.</b> VLA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Short term: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
ligroín	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012).</b> VLA: 700 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. Short term: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Absorbuje sa cez pokožku.</b> VLA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. VLA: 100 ppm 8 hodín. Short term: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty. Short term: 200 ppm 15 minúty.</p>
propán-2-ol	<p><b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012).</b> VLA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín. VLA: 81 ppm 8 hodín. Short term: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty. Short term: 203 ppm 15 minúty.</p>
<p><b>Slovensko</b></p>	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

N-metyl-2-pyrolidón	<p><b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      NPEL krátkodobý: 80.2 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      NPEL krátkodobý: 20 ppm 15 minúty.                      NPEL priemerný: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.</p>
xylén, zmes	<p><b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      NPEL priemerný: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.                      NPEL krátkodobý: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p><b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      NPEL priemerný: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.                      NPEL krátkodobý: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.</p>
propán-2-ol	<p><b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      NPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      NPEL priemerný: 200 ppm 8 hodín.                      NPEL krátkodobý: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      NPEL krátkodobý: 400 ppm 15 minúty.</p>
<b>Turecko</b>	
N-metyl-2-pyrolidón	<p><b>EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku.</b>  <b>Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b>                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 10 ppm 8 hodín.                      STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 20 ppm 15 minúty.</p>
xylén, zmes	<p><b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 50 ppm 8 hodín.                      STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 100 ppm 15 minúty.</p>
ligroín	<p><b>NIOSH REL (Spojené Štáty, 6/2009).</b>                      TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      CEIL: 1800 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p><b>TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 100 ppm 8 hodín.                      STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 200 ppm 15 minúty.</p>
propán-2-ol	<p><b>NIOSH REL (Spojené Štáty, 6/2009).</b>                      TWA: 400 ppm 10 hodín.                      TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 10 hodín.                      STEL: 500 ppm 15 minúty.                      STEL: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.</p>
<b>Spojené kráľovstvo (VB)</b>	
N-metyl-2-pyrolidón	<p><b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      STEL: 20 ppm 15 minúty.                      TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      TWA: 10 ppm 8 hodín.</p>
xylén, zmes	<p><b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011).</b>  <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b>                      STEL: 441 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.                      TWA: 50 ppm 8 hodín.                      TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.                      STEL: 100 ppm 15 minúty.</p>
etylbenzén	<p><b>EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011).</b></p>

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

propán-2-ol

### Absorbuje sa cez pokožku.

STEL: 552 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.

STEL: 125 ppm 15 minúty.

TWA: 100 ppm 8 hodín.

TWA: 441 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.

### EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011).

STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.

STEL: 500 ppm 15 minúty.

TWA: 999 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.

TWA: 400 ppm 8 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. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### Odvođené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

### Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

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

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

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

#### Ochrana očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmle a prachu treba používať certifikované ochranné pomôcky na oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

##### Ochrana tela

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 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.
- Kontroly 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** : Čistý (priehľadný).
- Zápach** : Aromatický(á).
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : -28°C
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 137°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: -17°C [Tagliabue.]
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Čas horenia** : Nie je použiteľné.
- Rýchlosť horenia** : Nie je použiteľné.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : SPODNÝ: 2%  
HORNÝ: 12%
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : Nie je k dispozícii.
- Relatívna hustota** : 0.8681
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Rozpustný v nasledujúcich materiáloch: metanol a dietyléter.  
Čiastočne rozpustný v nasledujúcich materiáloch: acetón.  
Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: n-oktanol.  
Ner rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Teplota samovznietenia** : 270°C
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## 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 Pri nadýchaní Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
ligroín	LC50 Pri nadýchaní Plyn.	Krysa	3400 ppm	4 hodín
etylbenzén	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	3500 mg/kg	-
propán-2-ol	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	12800 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	5000 mg/kg	-

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

Trasa	ATE (EAT) hodnota

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
N-metyl-2-pyrolidón	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 milligrams	-
xylén, zmes	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
etylbenzén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
propán-2-ol	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	10 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 milligrams	-

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

#### Senzibilizácia

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

#### Mutagenita

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

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Karcinogenita**

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

**Reprodukčná toxicita**

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

**Teratogenita**

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

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Dráždi oči.

**Pri nadýchaní** : Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi dýchacie cesty. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

**Pri styku s pokožkou** : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi pokožku.

**Pri požití** : Dráždi ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
slzenie  
sčervenanie

**Pri nadýchaní** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

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

**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Teratogenita** : Môže spôsobiť vývojové poruchy plodu.  
**Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
N-metyl-2-pyrolidón xylén, zmes	Akútny LC50 1.23 ppm Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
	Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín
	Akútny EC50 2930 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
propán-2-ol	Akútny LC50 5200 µg/l Morská voda	Kôrovce - Americamysis bahia	48 hodín
	Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín
	Akútny LC50 1400000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Crangon crangon	48 hodín
	Akútny LC50 1400000 µg/l	Ryba - Gambusia affinis	96 hodín

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
N-metyl-2-pyrolidón	-0.38	-	nízka(e)(y)
xylén, zmes	3.16	-	vysoký(o)
etylbenzén	3.15	-	vysoký(o)
propán-2-ol	0.05	-	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 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

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto 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. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

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

#### Obal









## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**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	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (1-metylpyrolidín-2-ón, xylén, zmes)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (1-metylpyrolidín-2-ón, xylén, zmes)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (1-metylpyrolidín-2-ón, xylén, zmes). Látka znečisťujúca moria (1-metylpyrolidín-2-ón, xylén, zmes)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (1-metylpyrolidín-2-ón, xylén, zmes)
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3  	3 	3  	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Nie.	Áno.	Nie.
<b>Dodatočné informácie</b>	<u>Obmedzené množstvo</u> LQ4  <u>Zvláštne nariadenia</u> 640 (C)  <u>Kód tunela</u> (D/E)		<u>Rozpis Núdzových Postupov (EmS)</u> F-E,S-E	<u>Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov</u> Množstevné obmedzenia: 5 L <u>Lietadlo len pre dopravu nákladov</u> Množstevné obmedzenia: 60 L <u>Obmedzené množstvá - osobné lietadlo</u> Množstevné obmedzenia: 1 L

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

## 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).

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**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** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

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

**Chemikálie na prioritnom zozname** : Na zozname

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

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
N-metyl-2-pyrolidón	Francúzske pracovné expozičné limity	N-méthyl-2-pyrolidone	Repro. R1B	-

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : xylén, zmes  
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická  
frakcia  
ligroín  
RG 4bis  
RG 84  
RG 84

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

#### Nemecko

**Skladovací kód** : 3

**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 Trieda II - Číslo 5.2.7.1.3: 36%  
TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 23%  
TA-Luft Číslo 5.2.5: 18-100%

#### Írsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
ligroín	Írske pracovné expozičné limity	VM and P naphtha	Carc. C2	-

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Taliansko

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

### Holandsko

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	-
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická frakcia	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

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, alifatická frakcia	Poľsko, karcinogénne, mutagénne chemikálie	Benzyna rozpuszczalnikowa (solwent nafta), lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	Carc.. cat.2	-
ligroín	Poľsko, karcinogénne, mutagénne chemikálie	Ligroina; niskowrząca frakcja benzynowa	Carc.. cat.2	-

### Rumunsko

### Slovensko

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### Turecko

#### Spojené kráľovstvo (VB)

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

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

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Zatiaľ neúplná.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

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

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

Flam. Liq. 2, H225  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Repr. 1B, H360D  
 STOT SE 3, H335

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

Klasifikácia	Odvodnenie
--------------	------------

### Európa

Úplný text skrátených H-viet : 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: PRI NADÝCHANÍ - Kategória 4  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2  
 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

## ODDIEL 16: Iné informácie

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.  
R38- Dráždi pokožku.  
R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.  
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)** : 7/16/2013.

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 12/21/2012.

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia.

**Verzia** : 3

**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.