

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BG GDI Intake Valve Cleaner

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : BG GDI Intake Valve Cleaner
MSDS # : 260
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: Rozpúšťadlo / rozpúšťadlá Výrobok

1.3 Údaje 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 (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Asp. Tox. 1, H304

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

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

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

2.2 Prvky označovania

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždi kožu.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenia : Noste ochranné rukavice: Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre:
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Nevdychujte pary.

Odozva : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

Uchovávanie : Uchovávajte v chlade.

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

Nebezpečné prísady : propán-2-ol
xylene
2-butoxyetanol
toluén
morfolín
etylbenzén

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Typ
			Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Európa propán-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
xylén	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
2-butoxyetanol	EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	≥10 - ≤25	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
toluén	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
morfolín	EC: 203-815-1 CAS: 110-91-8 Index: 613-028-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
1-metylpyrolidín-2-ón	REACH #: XX- XXXXXXXXXX-XX- 0022 EC: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Index: 606-021-00-7	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Nenarodené dieťa) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2,2',2"-nitrilotriethanol	EC: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
etylbenzén	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

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

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 3: Zloženie/informácie o zložkách

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.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Nevyvolávajte zvracanie. 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.
- Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

Pri požití : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára : Ak dôjde k vdychnutiu 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, CO₂, rozprašenú 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 a pary. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
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 rozprašenou 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 vybavenie 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 hmieľ. 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. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

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 vyčistenie

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 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). Nedýchajte prach ani opar. **NEPOŽÍVAJTE**. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. 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). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. 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 bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek 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. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

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
7b: Veľmi horľavý (R11)	5000	50000

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Európa xylene	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty. STEL: 442 mg/m ³ 15 minúty.
2-butoxyetanol	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 98 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 50 ppm 15 minúty. STEL: 246 mg/m ³ 15 minúty.
toluén	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 384 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty.
N-metyl-2-pyrrolidón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 20 ppm 15 minúty.
morfolín	EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín. STEL: 72 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 20 ppm 15 minúty.
etylbenzén	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 200 ppm 15 minúty. STEL: 884 mg/m ³ 15 minúty.
Rakúsko propán-2-ol	GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). TWA: 200 ppm 8 hodín. TWA: 500 mg/m ³ 8 hodín. PEAK: 800 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 2000 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty.
xylene	GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. PEAK: 442 mg/m ³ , 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 50 ppm 8 hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodín.
2-butoxyetanol	GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	<p>TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 98 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 40 ppm, 4 krát za smenu, 30 minúty. PEAK: 200 mg/m³, 4 krát za smenu, 30 minúty.</p> <p>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 190 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 100 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 380 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty.</p>
N-metyl-2-pyrolidón	<p>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. Senzibilizátor pokožky. TWA: 10 ppm 8 hodín. Forma: vapour PEAK: 80 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. Forma: vapour PEAK: 20 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. Forma: vapour TWA: 40 mg/m³ 8 hodín. Forma: vapour</p>
morfolín	<p>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. PEAK: 36 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. PEAK: 10 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. TWA: 36 mg/m³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.</p>
Triethanolamine	<p>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Senzibilizátor pokožky. TWA: 0.8 ppm 8 hodín. Forma: inhalable fraction TWA: 5 mg/m³ 8 hodín. Forma: Inhalovateľný podiel PEAK: 1.6 ppm, 4 krát za smenu, 15 minúty. Forma: inhalable fraction PEAK: 10 mg/m³, 4 krát za smenu, 15 minúty. Forma: Inhalovateľný podiel</p>
etylbenzén	<p>GKV_MAK (Rakúsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 440 mg/m³ 8 hodín. CEIL: 200 ppm, 8 krát za smenu, 5 minúty. CEIL: 880 mg/m³, 8 krát za smenu, 5 minúty.</p>
Česká Republika propán-2-ol	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 500 mg/m³ 8 hodín. TWA: 203.5 ppm 8 hodín. STEL: 1000 mg/m³ 15 minúty. STEL: 407 ppm 15 minúty.</p>
xylene	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 46 ppm 8 hodín. STEL: 400 mg/m³ 15 minúty. STEL: 92 ppm 15 minúty.</p>
2-butoxyetanol	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 100 mg/m³ 8 hodín. TWA: 20.7 ppm 8 hodín. STEL: 200 mg/m³ 15 minúty. STEL: 41.4 ppm 15 minúty.</p>
toluén	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 53.2 ppm 8 hodín. STEL: 500 mg/m³ 15 minúty. STEL: 133 ppm 15 minúty.</p>
N-metyl-2-pyrolidón	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 80 mg/m³ 15 minúty. TWA: 40 mg/m³ 8 hodín.</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

<p>morfolín</p>	<p>TWA: 9.88 ppm 8 hodín. STEL: 19.76 ppm 15 minúty. NVCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). TWA: 35 mg/m³ 8 hodín. TWA: 9.8 ppm 8 hodín. STEL: 70 mg/m³ 15 minúty. STEL: 19.6 ppm 15 minúty.</p>
<p>Triethanolamine</p>	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 5 mg/m³ 8 hodín. TWA: 0.82 ppm 8 hodín. STEL: 10 mg/m³ 15 minúty. STEL: 1.64 ppm 15 minúty.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>MZCR PEL/NPK-P (Česká Republika, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 200 mg/m³ 8 hodín. TWA: 46 ppm 8 hodín. STEL: 500 mg/m³ 15 minúty. STEL: 115 ppm 15 minúty.</p>
<p>Francúzsko propán-2-ol</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits STEL: 400 ppm 15 minúty. STEL: 980 mg/m³ 15 minúty.</p>
<p>xylene</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty. TWA: 221 mg/m³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín.</p>
<p>2-butoxyetanol</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 49 mg/m³ 8 hodín. STEL: 246 mg/m³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty.</p>
<p>toluén</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 76.8 mg/m³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty. STEL: 384 mg/m³ 15 minúty.</p>
<p>N-metyl-2-pyrolidón</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) STEL: 80 mg/m³ 15 minúty. STEL: 20 ppm 15 minúty. TWA: 40 mg/m³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.</p>
<p>morfolín</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 36 mg/m³ 8 hodín. STEL: 20 ppm 15 minúty. STEL: 72 mg/m³ 15 minúty.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>Ministère du travail (Francúzsko, 7/2012). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	<p>binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 hodín. TWA: 88.4 mg/m³ 8 hodín. STEL: 442 mg/m³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty.</p>
<p>Nemecko propán-2-ol</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 4/2013). TWA: 500 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 1000 mg/m³ 15 minúty. TWA: 200 ppm 8 hodín. PEAK: 400 ppm 15 minúty.</p>
<p>xylene</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 440 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 880 mg/m³ 15 minúty. TWA: 100 ppm 8 hodín. PEAK: 200 ppm 15 minúty.</p>
<p>2-butoxyetanol</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 49 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 196 mg/m³ 15 minúty. TWA: 10 ppm 8 hodín. PEAK: 40 ppm 15 minúty.</p>
<p>toluén</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 190 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 760 mg/m³ 15 minúty. TWA: 50 ppm 8 hodín. PEAK: 200 ppm 15 minúty.</p>
<p>N-metyl-2-pyrrolidón</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 82 mg/m³ 8 hodín. Forma: Výpary PEAK: 164 mg/m³ 15 minúty. Forma: Výpary TWA: 20 ppm 8 hodín. Forma: Výpary PEAK: 40 ppm 15 minúty. Forma: Výpary</p>
<p>morfolín</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 36 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 72 mg/m³ 15 minúty. TWA: 10 ppm 8 hodín. PEAK: 20 ppm 15 minúty.</p>
<p>etylbenzén</p>	<p>TRGS900 AGW (Nemecko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 88 mg/m³ 8 hodín. PEAK: 176 mg/m³ 15 minúty. TWA: 20 ppm 8 hodín. PEAK: 40 ppm 15 minúty.</p>
<p>Írsko propán-2-ol</p>	<p>NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 200 ppm 8 hodín. OELV-15min: 400 ppm 15 minúty.</p>
<p>xylene</p>	<p>NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 221 mg/m³ 8 hodín. OELV-15min: 100 ppm 15 minúty. OELV-15min: 442 mg/m³ 15 minúty.</p>
<p>2-butoxyetanol</p>	<p>NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 20 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 98 mg/m³ 8 hodín. OELV-15min: 50 ppm 15 minúty. OELV-15min: 210 mg/m³ 15 minúty.</p>

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 192 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 100 ppm 15 minúty. OELV-15min: 384 mg/m ³ 15 minúty.
N-metyl-2-pyrolidón	NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 10 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 40 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 80 mg/m ³ 15 minúty. OELV-15min: 20 ppm 15 minúty.
morfolín	NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 10 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 36 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 20 ppm 15 minúty. OELV-15min: 72 mg/m ³ 15 minúty.
Triethanolamine	NAOSH (Írsko, 12/2011). OELV-8hr: 5 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	NAOSH (Írsko, 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. OELV-8hr: 100 ppm 8 hodín. OELV-8hr: 442 mg/m ³ 8 hodín. OELV-15min: 200 ppm 15 minúty. OELV-15min: 884 mg/m ³ 15 minúty.
Taliansko	
xylene	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. 8 hours: 50 ppm 8 hodín. 8 hours: 221 mg/m ³ 8 hodín. Short Term: 100 ppm 15 minúty. Short Term: 442 mg/m ³ 15 minúty.
2-butoxyetanol	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. 8 hours: 20 ppm 8 hodín. 8 hours: 98 mg/m ³ 8 hodín. Short Term: 50 ppm 15 minúty. Short Term: 246 mg/m ³ 15 minúty.
toluén	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. 8 hours: 50 ppm 8 hodín. 8 hours: 192 mg/m ³ 8 hodín.
N-metyl-2-pyrolidón	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Short Term: 20 ppm 15 minúty. Short Term: 80 mg/m ³ 15 minúty. 8 hours: 10 ppm 8 hodín. 8 hours: 40 mg/m ³ 8 hodín.
morfolín	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. 8 hours: 10 ppm 8 hodín. 8 hours: 36 mg/m ³ 8 hodín. Short Term: 20 ppm 15 minúty. Short Term: 72 mg/m ³ 15 minúty.
etylbenzén	Ministry of Labour and Social Policy (Taliansko, 10/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. 8 hours: 100 ppm 8 hodín. 8 hours: 442 mg/m ³ 8 hodín. Short Term: 200 ppm 15 minúty. Short Term: 884 mg/m ³ 15 minúty.
Holandsko	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylene	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 442 mg/m ³ 15 minút.
2-butoxyetanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 246 mg/m ³ 15 minút.
toluén	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). OEL, 8-h TWA: 150 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 384 mg/m ³ 15 minút.
N-metyl-2-pyrolidón	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 40 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 80 mg/m ³ 15 minút.
morfolín	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 72 mg/m ³ 15 minút.
etylbenzén	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holandsko, 12/2014). Absorbujeme sa cez pokožku. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m ³ 8 hodín. STEL, 15-min: 430 mg/m ³ 15 minút.
Nórsko	
propán-2-ol	Arbeidstilsynet (Nórsko, 1/2013). TWA: 100 ppm 8 hodín. TWA: 245 mg/m ³ 8 hodín.
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 108 mg/m ³ 8 hodín.
2-butoxyetanol	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 50 mg/m ³ 8 hodín.
toluén	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 25 ppm 8 hodín. TWA: 94 mg/m ³ 8 hodín.
N-metyl-2-pyrolidón	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Reprodukčný toxín. TWA: 5 ppm 8 hodín. TWA: 20 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minút. STEL: 20 ppm 15 minút.
morfolín	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2015). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín.
Triethanolamine	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). TWA: 5 mg/m ³ 8 hodín.
etylbenzén	FOR-2011-12-06-1358 (Nórsko, 1/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. Karcinogén. TWA: 5 ppm 8 hodín. TWA: 20 mg/m ³ 8 hodín.
Poľsko	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

propán-2-ol	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Poľsko, 12/2011). TWA: 900 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 1200 mg/m ³ 15 minúty.
xylén	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín.
2-butoxyetanol	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 98 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 200 mg/m ³ 15 minúty.
toluén	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 200 mg/m ³ 15 minúty.
1-metylpyrolidín-2-ón	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 40 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 80 mg/m ³ 15 minúty.
morfolín	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 72 mg/m ³ 15 minúty.
etylbenzén	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Poľsko, 6/2014). TWA: 200 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 400 mg/m ³ 15 minúty.
Rumunsko	
propán-2-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). VLA: 200 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 81 ppm 8 hodín. Short term: 500 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 203 ppm 15 minúty.
xylene	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj sa cez pokožku. VLA: 221 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 442 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.
2-butoxyetanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj sa cez pokožku. Short term: 50 ppm 15 minúty. VLA: 98 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 20 ppm 8 hodín. Short term: 246 mg/m ³ 15 minúty.
toluén	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj sa cez pokožku. VLA: 192 mg/m ³ 8 hodín. VLA: 50 ppm 8 hodín. Short term: 384 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 100 ppm 15 minúty.
N-metyl-2-pyrolidón	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Short term: 80 mg/m ³ 15 minúty. Short term: 20 ppm 15 minúty. VLA: 10 ppm 8 hodín. VLA: 40 mg/m ³ 8 hodín.
morfolín	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). VLA: 36 mg/m ³ 8 hodín.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén

VLA: 10 ppm 8 hodín.
Short term: 72 mg/m³ 15 minúty.
Short term: 20 ppm 15 minúty.

HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Absorbuj sa cez pokožku.

VLA: 442 mg/m³ 8 hodín.
VLA: 100 ppm 8 hodín.
Short term: 884 mg/m³ 15 minúty.
Short term: 200 ppm 15 minúty.

Slovensko

propán-2-ol

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).

NPEL priemerný: 500 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 200 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 1000 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 400 ppm 15 minúty.

xylene

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuj sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 221 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 442 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.

2-butoxyetanol

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuj sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 98 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 246 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.

toluén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuj sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 192 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 384 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.

N-metyl-2-pyrolidón

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuj sa cez pokožku.

NPEL krátkodobý: 80.2 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 20 ppm 15 minúty.
NPEL priemerný: 40 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.

morfolín

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

NPEL priemerný: 36 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 10 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 72 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 20 ppm 15 minúty.

etylbenzén

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011).

Absorbuj sa cez pokožku.

NPEL priemerný: 442 mg/m³ 8 hodín.
NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín.
NPEL krátkodobý: 884 mg/m³ 15 minúty.
NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.

Turecko

propán-2-ol

NIOSH REL (Spojené Štáty, 4/2013).

TWA: 400 ppm 10 hodín.
TWA: 980 mg/m³ 10 hodín.
STEL: 500 ppm 15 minúty.
STEL: 1225 mg/m³ 15 minúty.

xylene

TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbuj sa cez pokožku.

TWA: 221 mg/m³ 8 hodín.
TWA: 50 ppm 8 hodín.
STEL: 442 mg/m³ 15 minúty.
STEL: 100 ppm 15 minúty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

2-butoxyetanol	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 98 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín. STEL: 246 mg/m ³ 15 minút. STEL: 50 ppm 15 minút.
toluén	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 192 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 384 mg/m ³ 15 minút. STEL: 100 ppm 15 minút.
N-metyl-2-pyrrolidón	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 20 ppm 15 minút. STEL: 80 mg/m ³ 15 minút. TWA: 10 ppm 8 hodín. TWA: 40 mg/m ³ 8 hodín.
morfolín	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín. STEL: 72 mg/m ³ 15 minút. STEL: 20 ppm 15 minút.
etylbenzén	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Absorbujeme sa cez pokožku. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 100 ppm 8 hodín. STEL: 884 mg/m ³ 15 minút. STEL: 200 ppm 15 minút.
Spojené kráľovstvo (VB)	
propán-2-ol	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). STEL: 1250 mg/m ³ 15 minút. STEL: 500 ppm 15 minút. TWA: 999 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 400 ppm 8 hodín.
xylene	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 441 mg/m ³ 15 minút. TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 220 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minút.
2-butoxyetanol	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 50 ppm 15 minút. TWA: 25 ppm 8 hodín.
toluén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 384 mg/m ³ 15 minút. TWA: 191 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minút.
N-metyl-2-pyrrolidón	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 80 mg/m ³ 15 minút. STEL: 20 ppm 15 minút. TWA: 40 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.
morfolín	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku. STEL: 72 mg/m ³ 15 minút. STEL: 20 ppm 15 minút. TWA: 36 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 10 ppm 8 hodín.
etylbenzén	EH40/2005 WELs (Spojené kráľovstvo (VB), 12/2011). Absorbujeme sa cez pokožku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

STEL: 552 mg/m³ 15 minúty.
 STEL: 125 ppm 15 minúty.
 TWA: 100 ppm 8 hodín.
 TWA: 441 mg/m³ 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.

Odvodené 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 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 opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. Odporúčané: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi (EN 166)

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. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Rozpúšťadlo. Rukavice odolné voči chemikáliám. (EN 374) hrúbka (minimum) (0.4 mm)

Ochrana tela

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a zohľadom 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. Odporúčané: Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.

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. Odporúčané: Používajte ochrannú obuv (EN ISO 20345)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana dýchacích ciest** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: Ak za prevádzkových podmienok vznikajú vysoké koncentrácie plynu, alebo sa prekročí akýkoľvek odporúčaný či zákonom stanovený expozičný limit, použite uzavretý dýchací prístroj, alebo dýchací prístroj s prívodom vzduchu.
- 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** : Žltá. [Ľahký]
- Zápach** : Rozpúšťadlo. [Mierny]
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : <-60°C
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 77°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 10°C [Pensky-Martens.]
- 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** : Nie je k dispozícii.
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : Nie je k dispozícii.
- Relatívna hustota** : 0.8801
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Veľmi málo rozpustný v nasledovných materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Teplota samovznietenia** : Nie je k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Kinematický (40°C): 0.025 cm²/s
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- VOC Obsah** : 95.2 % (h/h)

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.

BG GDI Intake Valve Cleaner

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevrtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikat' nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
propán-2-ol	LD50 Dermálne	králik	12800 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	5000 mg/kg	-
xylene	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
2-butoxyetanol	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	450 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	220 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	250 mg/kg	-
toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	49 g/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	636 mg/kg	-
N-metyl-2-pyrolidón	LD50 Dermálne	králik	8 g/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3914 mg/kg	-
morfolín	LD50 Orálne	Krysa	1738 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Nie je k dispozícii.

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
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	-
xylene	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	-
2-butoxyetanol	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 milligrams	-
toluén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	870 Micrograms	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

N-metyl-2-pyrolidón	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 250 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
morfolín	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	2 milligrams	-
etylbenzén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
propán-2-ol	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
toluén	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
N-metyl-2-pyrolidón	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
toluén	Kategória 2	Nie je určené	Nie je určené
etylbenzén	Kategória 2	Nie je určené	sluchové orgány

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
toluén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Inhalačne : Škodlivý pri vdychnutí. Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri styku s pokožkou : Dráždi kožu.

Pri požití : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie

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** : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- 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
propán-2-ol	Akútny LC50 1400000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Crangon crangon	48 hodín
xylene	Akútny LC50 1400000 µg/l	Ryba - Gambusia affinis	96 hodín
	Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda	Kôrovce - Palaemonetes pugio	48 hodín
2-butoxyetanol	Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 800000 µg/l Morská voda	Kôrovce - Crangon crangon	48 hodín
toluén	Akútny LC50 1250000 µg/l Morská voda	Ryba - Menidia beryllina	96 hodín
	Akútny EC50 12500 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Gammarus pseudolimnaeus - Dospelý	48 hodín
	Akútny EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna -	48 hodín

ODDIEL 12: Ekologické informácie

N-metyl-2-pyrolidón morfolín etylbenzén	Akútny LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	novovyliahnuté mláďa, odstavča)	96 hodín
	Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Rybí poter	21 dni
	Akútny LC50 1.23 ppm Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 832 ppm Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodín
	Akútny EC50 28 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín
	Akútny LC50 180 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny EC50 4600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
Akútny EC50 3600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín	
Akútny EC50 6530 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín	
Akútny EC50 2930 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín	
Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	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 _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
propán-2-ol	0.05	-	nízka(e)(y)
xylene	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
2-butoxyetanol	0.81	-	nízka(e)(y)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)
N-metyl-2-pyrolidón	-0.46	-	nízka(e)(y)
morfolín	-2.55	<2.8	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

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

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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. (xylén, toluén)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylén, toluén)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylén, toluén)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylén, toluén)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Dodatočné informácie	Obmedzené množstvo LQ4 Zvláštne nariadenia 640 (C) Kód tunela (D/E)		Emergency schedules F-E, S-E	Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov Množstevné obmedzenia: 5 L Lietadlo len pre dopravu nákladov Množstevné obmedzenia: 60 L Obmedzené množstvá - osobné lietadlo 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

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Názov prísady	Vnútoraná vlastnosť	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
1-methyl-2-pyrrolidone	Toxický pre reprodukciu	Kandidátska	ED/31/2011	6/30/2011

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Príloha XVII –
obmedzenia výroby,
uvádzania na trh
a používania určitých
nebezpečných látok,
zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam
chemikálií : Nie je určené.

Chemikálie na čiernej
listine : Nie je na zozname

Chemikálie na prioritnom
zozname : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách
(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania
životného prostredia) -
Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách
(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania
životného prostredia) -
Voda : Nie je na zozname

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
toluén	-	-	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa)	-
N-metyl-2-pyrolidón	-	-	Repr. 1B, H360D (Nenarodené dieťa)	-

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
toluén	Francúzske pracovné expozičné limity	toluène	Repro. R2	-
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 : xylene RG 4bis
2-butoxyetanol RG 84
toluén RG 4bis

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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Trieda nebezpečnosti pre vodu : 3 Dodatok č. 4

Technické pokyny pre kontrolu čistoty ovzdušia : TA-Luft Číslo 5.2.5: 73.1-84.7%
TA-Luft Trieda I - Číslo 5.2.5: 14.8-16.7%
TA-Luft Trieda II - Číslo 5.2.7.1.3: 1.9-3.9%

Írsko

Taliansko

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

Holandsko

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
xylene	Holandsko Reprotoxické chemikálie	xyleen	Dev. development category 3	-
toluén	Holandsko Reprotoxické chemikálie	tolueen	Dev. development category 3	-
N-metyl-2-pyrrolidón	Holandsko Reprotoxické chemikálie	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	Dev. development category 2	-

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

Nórsko

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, II a III Chemikálie

Názov prísady	Názov zoznamu	Stav
Triethanolamine	Súpis III	Na zozname

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

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Medzinárodné zoznamy

Národný zoznam

Austrália : Nie je určené.

Kanada : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Čína	: Nie je určené.
Japonsko	: Nie je určené.
Malajzia	: Nie je určené.
Nový Zéland	: Nie je určené.
Filipíny	: Nie je určené.
Kórejská Republika	: Nie je určené.
Taivan	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok): Nie je určené.
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
---------------------------	---

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 2, H225	Odborný posudok
Acute Tox. 4, H332	Odborný posudok
Skin Irrit. 2, H315	Odborný posudok
Eye Irrit. 2, H319	Odborný posudok
STOT SE 3, H336	Odborný posudok
STOT RE 1, H372	Odborný posudok
Asp. Tox. 1, H304	Odborný posudok

Európa

Úplný text skrátených H-viet	: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H301 Toxický po požití. H302 Škodlivý po požití. (oral) H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. (dermal) H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. (inhalation) H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa. (Unborn child) H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (Unborn child) H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (hearing organs) (sluchové orgány)
-------------------------------------	---

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]	: Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Unborn child) Repr. 2, H361d (Unborn child) Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (hearing organs) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 2 AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 3 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 3 AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 1B REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA (sluchové orgány) - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3
---	---	--

Dátum tlače(nia) : 6/30/2017

**Dátum vydania/ Dátum
revízie** : 6/30/2017

**Dátum predchádzajúceho
vydania** : 3/24/2016

Verzia : 2

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.