

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BG Universal Cooling System Cleaner



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BG Universal Cooling System Cleaner
MSDS # : 540
Typ produktu : Kapalné.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Ostatní nespecifikovaný průmysl: Čisticí prostředek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky)

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Signální slovo** : Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti** : Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.
Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : Nelze použít.
- Prevence** : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice.
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Používejte ochranný oděv.
- Reakce** : PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování** : Skladujte uzamčené.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : ethylendiamintetraacetát tetrasodný
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide
tetraboritan disodný dekahydrát
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	<u>Klasifikace</u> Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
Evropa				
Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová	ES: 201-069-1	≥3 - <5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
xylem	CAS: 77-92-9 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥3 - <5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	ES: 200-573-9 CAS: 64-02-8 Index: 607-428-00-2	≥3 - <5	Eye Dam. 1, H318	[1]
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	ES: 265-004-9 CAS: 64665-57-2	≥1.7 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
hydroxid sodný	ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	≥1 - <3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
tetraboritan disodný dekahydrát	ES: 215-540-4	≥0.3 - <1	Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky)	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

	CAS: 1303-96-4		Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	
--	----------------	--	--	--

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

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Vdechování

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchač cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

- : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protězy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchač cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

- : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrť plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrť plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrť plodů
kosterní deformace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhlíčitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzavřené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)

Jmenované látky

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Název	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
Ethylene oxide	5	50
Formaldehyde concentration >= 90%	5	50

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametryHygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Evropa xylene	EU OEL (Evropa, 12/2009). Vstřebávaný kůží. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 100 ppm 15 minuty. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuty.
Rakousko xylene	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. PEAK: 442 mg/m ³ , 4 krát za směnu, 15 minuty. TWA: 50 ppm 8 hodin. PEAK: 100 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuty. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin.
sodium hydroxide	GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: Vdechovatelná frakce CEIL: 4 mg/m ³ , 8 krát za směnu, 5 minuty. Skupenství: Vdechovatelná frakce
Česká republika citric acid	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). PEL: 4 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach
xylene	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 92 ppm 15 minuty.
sodium hydroxide	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minuty.
Francie xylene	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Vstřebávaný kůží. Poznámky: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m ³ 15 minuty. STEL: 100 ppm 15 minuty. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin. TWA: 50 ppm 8 hodin.
sodium hydroxide	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Poznámky: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits TWA: 2 mg/m ³ 8 hodin.
tetraboritan disodný dekahydrát	Ministère du travail (Francie, 7/2012). Poznámky: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Německo xylene tetraboritan disodný dekahydrát Irsko xylene sodium hydroxide tetraboritan disodný dekahydrát Itálie xylene Nizozemsko xylene Norsko xylene sodium hydroxide tetraboritan disodný dekahydrát Polsko xylem hydroxid sodný tetraboritan disodný dekahydrát Rumunsko	TWA: 5 mg/m³ 8 hodin. TRGS900 AGW (Německo, 12/2014). Vstřebávaný kůží. TWA: 440 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 880 mg/m³ 15 minuty. TWA: 100 ppm 8 hodin. PEAK: 200 ppm 15 minuty. TRGS900 AGW (Německo, 12/2014). TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodin. PEAK: 1 mg/m³ 15 minuty. NAOSH (Irsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. OELV-8hr: 50 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 221 mg/m³ 8 hodin. OELV-15min: 100 ppm 15 minuty. OELV-15min: 442 mg/m³ 15 minuty. NAOSH (Irsko, 12/2011). OELV-15min: 2 mg/m³ 15 minuty. NAOSH (Irsko, 12/2011). OELV-8hr: 5 mg/m³ 8 hodin. Ministry of Labour and Social Policy (Itálie, 10/2013). Vstřebávaný kůží. 8 hours: 50 ppm 8 hodin. 8 hours: 221 mg/m³ 8 hodin. Short Term: 100 ppm 15 minuty. Short Term: 442 mg/m³ 15 minuty. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 12/2014). Vstřebávaný kůží. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m³ 8 hodin. STEL, 15-min: 442 mg/m³ 15 minuty. FOR-2011-12-06-1358 (Norsko, 1/2013). Vstřebávaný kůží. TWA: 25 ppm 8 hodin. TWA: 108 mg/m³ 8 hodin. FOR-2011-12-06-1358 (Norsko, 1/2013). CEIL: 2 mg/m³ FOR-2011-12-06-1358 (Norsko, 1/2013). TWA: 5 mg/m³ 8 hodin. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polsko, 6/2014). TWA: 100 mg/m³ 8 hodin. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polsko, 6/2014). TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodin. STEL: 1 mg/m³ 15 minuty. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polsko, 6/2014). TWA: 0.5 mg/m³ 8 hodin. Skupenství: Vdechovatelná frakce STEL: 2 mg/m³ 15 minuty. Skupenství: Vdechovatelná frakce
---	---

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylene	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží. VLA: 221 mg/m ³ 8 hodin. VLA: 50 ppm 8 hodin. Short term: 442 mg/m ³ 15 minuty. Short term: 100 ppm 15 minuty.
sodium hydroxide	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumunsko, 1/2012). VLA: 1 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 8 hodin. Short term: 3 mg/m ³ , (expressed as sodium hydroxide) 15 minuty.
Slovensko	
xylene	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011). Vstřebávaný kůží. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin. TWA: 50 ppm 8 hodin. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuty. STEL: 100 ppm 15 minuty.
sodium hydroxide	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 12/2011). TWA: 2 mg/m ³ 8 hodin.
Turecko	
xylene	TR ISGGM OEL (Turecko, 12/2013). Vstřebávaný kůží. TWA: 221 mg/m ³ 8 hodin. TWA: 50 ppm 8 hodin. STEL: 442 mg/m ³ 15 minuty. STEL: 100 ppm 15 minuty.
sodium hydroxide	NIOSH REL (Spojené státy americké, 10/2013). CEIL: 2 mg/m ³
tetraboritan disodný dekahydrát	NIOSH REL (Spojené státy americké, 10/2013). TWA: 5 mg/m ³ 10 hodin.
Spojené království (UK)	
xylene	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011). Vstřebávaný kůží. STEL: 441 mg/m ³ 15 minuty. TWA: 50 ppm 8 hodin. TWA: 220 mg/m ³ 8 hodin. STEL: 100 ppm 15 minuty.
sodium hydroxide	EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011). STEL: 2 mg/m ³ 15 minuty.

Doporučené procedury monitorování

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

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

: Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celooobličejový respirátor.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Zelená.
- Zápach** : Bez vůně.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 9.8
- Bod tání/bod tuhnutí** : -4.4°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: >200°C
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 1.074
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
citric acid	LD50 Orální	Krysa	3 g/kg	-
xylene	LC50 Vdechování Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
ethylendiamintetraacetát	LD50 Orální	Krysa	10 g/kg	-
tetrasodný				
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole	LD50 Orální	Krysa	640 mg/kg	-
tetraboritan disodný	LD50 Orální	Krysa	2660 mg/kg	-
dekahydrát				

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	1731.5 mg/kg
Dermální	5371.2 mg/kg
Inhalace (výpary)	53.71 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
citric acid	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 750 Micrograms	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	0.5 Milliliters	-
xylene	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 Percent	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	50 Percent	-
	Oči - Velmi dráždivý	Opice	-	24 hodin 1 Percent	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	400 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	1 Percent	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 1 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	24 hodin 2 Percent	-
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide sodium hydroxide	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o : Nejsou k dispozici.

pravděpodobných cestách expozice

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Vdechování : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Dráždí kůži.

Při požití : Zdraví škodlivý při požití.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

Vdechování : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrť plodů
kosterní deformace

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

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

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita : Může poškodit plod v těle matky.

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Může poškodit reprodukční schopnost.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
citric acid	Akutní LC50 160000 µg/l Mořská voda	Korýši - Carcinus maenas - Dospělec	48 hodin
xylene	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
ethylendiamintetraacetát	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
tetrasodný	Akutní LC50 486000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodin
sodium hydroxide	Akutní EC50 40.38 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 125 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
tetraboritan disodný dekahydrát	Akutní EC50 1645 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Cypris subglobosa	48 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
citric acid	-1.8	-	nízký
xylene	3.12	8.1 do 25.9	nízký
ethylendiamintetraacetát	5.01	1.8	nízký
tetrasodný			

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

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

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

Balení

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

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	Klasifikace DOT	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	-	-	-	-

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
Disodium tetraborate	Toxický pro reprodukci	Doporučeno	ED/30/2010	6/30/2011

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Pouze pro profesionální uživatele.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Nestanoven.

Černá listina chemických látek : Není v seznamu

Seznam prioritních chemických látek : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Název výrobku/přípravku	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vliv na vývoj	Vliv na plodnost
tetraboritan disodný dekahydrát	-	-	Repr. 1B, H360D (Plod v těle matky)	Repr. 1B, H360F (Plodnost)

Národní předpisy

Rakousko

Omezení použití organických rozpouštědel : Povoleno.

Česká republika

Francie

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
tetraboritan disodný dekahydrát	Francouzské hygienické limity látek v ovzduší pracovišť	sodium (tetraborate, décahydraté); borax	Repro. R1B	-

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : xylene

RG 4bis

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

Německo

Skladový kód : 6.1C

Třída nebezpečnosti pro vodu : 3 Příloha č. 4

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Technické pokyny pro kontrolu čistoty vzduchu : TA-Luft Číslo 5.2.5: 3.4%
TA-Luft Třída I - Číslo 5.2.5: 0.8%
TA-Luft Třída II - Číslo 5.2.7.1.3: 0.5%

[Irsko](#)

[Itálie](#)

D.Lgs. 152/06 : Neklasifikován.

[Nizozemsko](#)

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
xylene	Nizozemské pro reprodukci toxické chemické látky	xyleen	Dev. development category 3	-
tetraboritan disodný dekahydrát	Nizozemské pro reprodukci toxické chemické látky	dinatriumtetraboraat decahydraat; borax decahydraat	Repro. fertility category 2, Dev. development category 2	-

Podmínky likvidace vody (ABM) : Obsahuje látku uvedenou na černé listině. Lehce škodlivé vodním organismům.
Snaha o snížení: A

[Norsko](#)

[Polsko](#)

[Rumunsko](#)

[Slovensko](#)

[Turecko](#)

[Spojené království \(UK\)](#)

[Mezinárodní předpisy](#)

[Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

[Montrealský protokol \(Přílohy A, B, C, E\)](#)

Není v seznamu.

[Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

[EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

[Mezinárodní seznamy](#)

[Národní seznam](#)

Austrálie : Nestanoveno.

Kanada : Nestanoveno.

Čína : Nestanoveno.

Japonsko : Nestanoveno.

Malajsie : Nestanoveno.

Nový Zéland : Nestanoveno.

Filipíny : Nestanoveno.

Korejská republika : Nestanoveno.

Tchaj-wan : Nestanoveno.

Spojené státy americké : **Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek):** Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Dosud nekompletní.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

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

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

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 4, H302	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2, H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1, H318	Výpočtová metoda
Repr. 1B, H360FD (Plodnost a Plod v těle matky)	Výpočtová metoda

Evropa

- Plně znění zkrácených H-vět** : H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 (dermal)
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 (inhalation)
 H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
 (Fertility and Unborn child)
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
 Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4
 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4
 Aquatic Chronic 2, H411 DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
 Repr. 1B, H360FD TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost a Plod v těle matky) - Kategorie 1B
 (Fertility and Unborn child)
 Skin Corr. 1B, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

- Datum tisku** : 5/9/2016
Datum vydání/ Datum revize : 9/25/2015
Datum předchozího vydání : 3/4/2014
Verze : 4.1
Připravil : Kolin Anglin, Environmental Coordinator
 316-265-2686
 msds@bgprod.com

Poznámka pro čtenáře

ODDÍL 16: Další informace

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