

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 1. ze 7

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Q8 TOP FLUID

Registrační číslo látky:

Produkt je směs.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Nemrznoucí chladicí kapalina na bázi etylenglykolu. Určena k celoročnímu použití v chladicích systémech. Vhodná zejména pro motocyklové motory.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v EU:

Jméno nebo obchodní firma:

Kuwait Petroleum Companies in the Benelux

Místo podnikání nebo sídlo:

Brusselstraat 59, B-2018, Antwerp

Kontaktní adresa:

Petroleumkaai 7, B-2020, Antwerp

Telefon:

0032 3 247 38 11

Fax:

0032 3 216 03 42

E-mail:

SDSinfo@q8.com

První příjemce/uživatel v ČR:

Jméno nebo obchodní firma:

Top Oil Services, k. s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Nádražní 5, 346 01 Horšovský Týn

Telefon:

379 422 580

Fax:

379 423 639

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel.: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Fax.: 224 914 570

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi/2.2 Prvky označení:

Produkt má charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb., která je prováděcím předpisem zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění. Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.

Klasifikace směsi dle vyhlášky č. 402/2011 Sb.

Symbol nebezpečnosti:

Xn-zdraví škodlivý



R-věty:

22

Zdraví škodlivý při požití.

S-věty:

2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

2.3 Další nebezpečnost:

Obsahuje: ethan-1,2-diol CAS 107-21-1

Speciální požadavky na balení:

Obal produktu označit výstražným symbolem pro nevidomé.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Klasifikace látky dle vyhlášky č. 402/2011 Sb.

Chemický název

ethan-1,2-diol

Symbol (graficky):

R – věty:

Registrační

Nepřiděleno

Xn-zdraví škodlivý

22

Indexové

603-027-00-1

Číslo

CAS

107-21-1



ES

203-473-3

Obsah v %

50-75

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 2. ze 7

Klasifikace látky dle ES 1272/2008:

Chemický název	Registrační	Indexové	Číslo CAS	EC	Obsah v %
ethan-1,2-diol	Nepřiděleno	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	50-75

Symbol nebezpečnosti:



Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:

Acute Tox. 4

Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

EUH věty:

Nepřirazený

3.1.1 Další údaje:

plné znění R-vět je uvedeno v bodu 16 bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci

Při vdechování

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo nasadit kyslík. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsné části oděvu. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte jiný vhodný čisticí prostředek. Převlečte produktem znečištěný oděv a obuv a před dalším použitím je vyčistěte. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima

Oči okamžitě alespoň 10 min. proplachujte velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Odstraňte kontaktní čočky. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou. Vyjměte zubní protézy. Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, podejte mu vodu k napití v malých dávkách. Přestaňte, pokud cítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k samovolnému zvracení, postiženého hluboce předkloňte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků do plic. Pokud nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy postiženému v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsné části oděvu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Potenciální akutní účinky: Při požití je zdraví škodlivý.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ochrana pracovníků první pomoci: Neprovádějte činnosti, které by ohrožovaly zdraví lidí, ani jiné činnosti bez řádné praxe.

Poznámky pro lékaře: Bez specifického ošetřování, postupujte dle příznaků. Pokud bylo požití nebo vdechnuto větší množství produktu, okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vhodné hasivo.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při působení tepla, žáru nebo otevřeného ohně dochází ke zvýšení tlaku v obalu, který může následně prasknout. Produkty tepelného rozkladu mohou být následující: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 3. ze 7

5.3 Pokyny pro hasiče:

Pokud došlo k požáru, ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody. Neprovádějte činnosti, které by ohrožovaly zdraví lidí, ani jiné činnosti bez řádné praxe. Používejte 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 při chemických nehodách.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Neprovádějte činnosti, které by ohrožovaly zdraví lidí, ani jiné činnosti bez řádné praxe. Evakuujte sousední oblast. Zamezte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý produkt. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nepoužívejte světlice, otevřený oheň a nekuřte v ohrožené oblasti. Nevdechujte výpary nebo olejovou mlhu tvořenou produktem. Zajistěte dostatečné větrání pracovního místa. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Noste ochranné pracovní prostředky z vhodného materiálu, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte rozšíření rozlitého materiálu, kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek znečistil životní prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Únik malého množství: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte obaly z oblasti úniku. Uniklý produkt absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte jej ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Odpad likvidujte u firmy, která má k této činnosti autorizaci.

Únik velkého množství: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte obaly z oblasti úniku. K zóně úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený produkt pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Odpad likvidujte u firmy, která má k této činnosti autorizaci. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako uniklý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíl 1.4, 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyvarujte se styku produktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte výpary nebo olejovou mlhu. Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. Před vstupem do jídelních prostor odložte kontaminovaný oděv a ostatní ochranné prostředky. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte obal opakovaně.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy v izolovaném, dobře větraném a chladném prostoru, v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10), jídla a pití. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů zapálení. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Otevřené obaly znovu pečlivě utěsněte a udržujte je ve svislé poloze, abyste zabránili úniku produktu. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Při práci dodržujte postup uvedený na štítku (obalu), v příbalovém letáku nebo v technických instrukcích.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 4. ze 7

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Název látky	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	0,694	D

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice pracovníků:

S produktem manipulujte jen při dostatečném větrání. Využívejte uzavřená pracoviště s lokálním odsáváním nebo jinými technickými opatřeními tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Obsahuje-li produkt složky s předepsaným expozičním limitem, sledujte stav ovzduší na pracovišti, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo stanovit druh ochranných dýchacích prostředků. Při stanovení inhalační expozice chemickým látkám se řiďte ČSN EN 689 a příslušnou státní legislativou. Po manipulaci s produktem a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny si důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů použijte vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě předpokládaného nebezpečí použijte 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.

Ochrana očí a obličeje:

V případě předpokládaného nebezpečí postřikání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení použijte ochranné brýle, případně obličejový štít.

Ochrana kůže:

V případě předpokládaného nebezpečí při manipulaci s produktem použijte schválené a certifikované (EN 374) nepropustné rukavice odolné chemikáliím. Noste vhodné OPP zvolené dle druhu vykonávané činnosti.

Omezování expozice životního prostředí:

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je nutné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky par, filtry nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Hodnoty PEC a DEL nejsou dostupné

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Sladká
Prahová hodnota zápalu:	Nepoužitelné
Hodnota pH:	8
Bod tání/tuhnutí (°C):	-38
Bod varu (°C):	>100
Bod vzplanutí (°C):	Nepoužitelné
Rychlost odpařování:	Neuvedena
Hořlavost:	Nepoužitelné
Meze výbušnosti:	Neuvedena
horní mez (% obj):	
dolní mez (% obj):	
Tlak páry (při 20 °C):	Neuvedena
Hustota páry:	Neuvedena
Relativní hustota:	1073 kg/m ³
Rozpustnost:	Rozpustná ve studené a horké vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuveden
Teplota samovznícení (°C):	Nepoužitelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 5. ze 7

Teplota rozkladu (°C):	>100
Viskozita (při 40 °C):	Nepoužitelné
Výbušné vlastnosti:	Nepoužitelné
Oxidační vlastnosti:	Nepoužitelné

9.2 Další informace:

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.
10.2 Chemická stabilita:	Za běžných podmínek používání a skladování je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Za běžných podmínek používání a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Bez specifických údajů.
10.5 Neslučitelné materiály:	Bez specifických údajů.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Za běžných podmínek používání a skladování by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Jsou-li přípravky používány podle svého určení, a za podmínek, předpokládaných výrobcem, nebyl pozorován žádný negativní účinek na zdraví (resp. nebyly dosud pozorovány žádné změny zdravotního stavu).

Látky

Akutní toxicita:

LD₅₀, dermálně, králík
LD₅₀, orálně, krysa
LC₅₀, vdechování (prach, mlha), potkan

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
4700 mg/kg CAS 107-21-1
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Králík - slabě dráždivý; CAS 107-21-1

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Králík - slabě dráždivý; CAS 107-21-1

Králík - mírně dráždivý; CAS 107-21-1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při požití:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Směsi

Akutní toxicita:

Potenciální akutní účinky: Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivost:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Žíravost:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita opakované dávky:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Další informace:

Neuvedeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 6. ze 7

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

LC₅₀-akutně, 48 hodin, korýši (Crangon crangon/garnát obecný - dospělý jedinec): >100000 ug/l mořská voda CAS 107-21-1
LC₅₀-akutně, 48 hodin, dafnie (Ceriodaphnia dubia-novorozenec): 6900000 ug/l čerstvá voda CAS 107-21-1
LC₅₀-akutně, 96 hodin, ryby (Pimephales promelas /střevle americká <=7 dní): 8050000 ug/l čerstvá voda CAS 107-21-1
NOEC-chronicky, 48 hodin, dafnie (Ceriodaphnia dubia /vodní blecha<=24 hod.): 11610000 ug/l čerstvá voda CAS 107-21-1
NOEC-chronicky, 96 hodin, ryby (Pimephales promelas /střevle americká <=7 dní): 6090000 ug/l čerstvá voda CAS 107-21-1

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

CAS 107-21-1 je snadno biologicky rozložitelná z 90 % za 21 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Pro CAS 107-21-1 je rozdělovací koeficient oktanol/voda -1,93 LogP_{ow}; potenciál: nízký.

12.4 Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Posouzení nebylo provedeno. K datu vyhotovení BL nejsou k dispozici dostatečné podklady.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zamezte vzniku odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nevylévejte do splaškové stoky, ale předejte ke zpracování do vhodné čistírny odpadních vod. Použité obaly předejte k recyklaci. Přebytečný a nerecyklovatelný odpad předejte k likvidaci autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, odpovídat legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého produktu, kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. V prázdných obalech mohou zůstat zbytky produktů.

Kód odpadu:

16 01 14 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky N
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné N
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených). Čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava (ADR/RID)

Nepodléhá předpisům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 24. 10. 2003
Datum revize/2: 19. 12. 2012

strana 7. ze 7

15. Informace o předpisech

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

Právní předpisy:

Zdravotnické předpisy:

- zákon č. 20/1996 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška MZD č. 45/1996 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek v platném znění
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Předpisy pro ochranu životního prostředí:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Požární předpisy:

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Nebylo provedeno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

16. Další informace

Přehled změn:

Celková revize všech oddílů BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010; Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; vyhlášky č. 402/2011 Sb., která je prováděcím předpisem zákona č. 350/2011 Sb.

Plné znění R-vět:

R 22

Zdraví škodlivý při požití.

Legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4
PEL

Akutní toxicita

Přípustné expoziční limity jsou celosměnové časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž mohou být podle současného stavu vědomostí a znalostí vystaveni zaměstnanci po zákonem stanovenou pracovní dobu, aniž by u nich došlo, i při celoživotní pracovní expozici, k poškození zdravotního stavu, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a pracovní výkonnosti. Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní doby vystaven.

NPK-P

Metoda hodnocení podle čl. 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace:

Neklasifikován

16.3 Další údaje: Údaje v bezpečnostním listu vyhovují platným zákonům národním i zákonům EU. Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází. BL je zpracován podle originálu předloženého osobou uvádějící tento produkt v EU na trh a upraven v souladu s legislativou platnou v ČR ke dni zpracování. Klasifikace látek odpovídající nařízení č. 1272/2008 (nařízení CLP) byla provedena na základě v současnosti dostupných údajů a s využitím převodní tabulky nařízení CLP.

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.