

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 1 z 9

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Butylacetát F

Další názvy látky/směsi Butyl-ester kyseliny octové, octan butylnatý

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- > Chemická surovina
- > Farmaceutický průmysl
- > Rozpouštědlo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefon: +420 597 485 910

Fax: +420 596 831 102

E-mail: eurosarm@eurosarm.cz

Internetové stránky: www.eurosarm.cz

Kontaktní osoba: Zuzana Filipová

E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz

Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD: R-věty:
Hořlavý.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

CLP: Kategorie nebezpečí:
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3
Údaje o nebezpečnosti:
Hořlavá kapalina a páry.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikace:

R 10 Flam. Liq. 3, H226

R 66 -

R 67 STOT SE 3, H336

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení**Signální slovo:** varování**Piktogramy:** plamen; vykřičník

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 2 z 9


Standardní věty o nebezpečnosti

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
 P261 Zamezte vdechování par/aerosolů .
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘISTYKU SKŮŽÍ(nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P304+P340 PŘIVDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňující informace na štítku

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

n-butyl-acetát

2.3 Další nebezpečnost

Produkt má omamné účinky. Dráždí kůži, oči, sliznice, dýchací cesty. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.
 Produkt je hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

3. Složení/Informace o složkách
Charakteristika produktu

Látka	
Vzorec:	C6H12O2; CH3COO(CH2)3CH3
Molekulová hmotnost:	116,18 g/mol
Indexové č.:	607-025-00-1

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
204-658-1	n-butyl-acetát	~ 99 %
123-86-4	R10-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 3 z 9

a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrčeným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Lze použít také: 150 ml parafinového oleje. Přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry mají omamné a narkotické účinky. Nadměrná expozice může vyvolat: závratě, ospalost, může vést až k bezvědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Tříštěný vodní proud. pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)]. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Pozor! Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod vzniká nebezpečí výbuchu!

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejkřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj. Nevhodný materiál: gumové, plastové.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 4 z 9

sprchou nebo mlhou. Vznikající páry splachujte vodou. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejliskřící nářadí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte zachytňná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenc, vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Používejte jen antistaticky vybavené (nejliskřící) nářadí. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevýbušném provedení. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, nekompatibilních materiálů. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Vhodné materiály nádob a obalů: Ocel.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 5 z 9

Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 30 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
123-86-4	Butylacetát	200,45	950		PEL	
		253,2	1200		NPK-P	

Doporučené monitorovací postupy

Čichový práh pro látku je 0,31 ppm.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filterm proti organickým parám a aerosolům.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Ne vypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 6 z 9

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý - nažloutlý
Zápach:	charakteristický, ovocný

		Poznámka
Bod tání/rozmezí bodu tání:	(-77) - (-78) °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu:	124 - 126,5 °C	
Bod vzplanutí:	22 - 25 °C	
Výbušnost	Organická rozpouštědla: ethanol, chloroform, dietyléter - rozpustný.	
Meze výbušnosti - dolní:	1,2-1,7 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	7,5-7,6 objem. %	
Teplota vznícení:	370 °C	
Tlak par: (při 20 °C)	13 hPa	
Hustota (při 20 °C):	0,88 g/cm ³	voda = 1
Rozpustnost ve vodě:	6,8 g/L	
Rozdělovací koeficient:	1,81 (experimental.)	
Dynamická viskozita:	0,734 mPa·s	
Relativní hustota par:	4,01	vzduch = 1

9.2 Další informace

Obsah netěkavých složek: max. 0,01%
Obsah celkového organického uhlíku: 0,62 kg/kg produktu

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Narušuje: plasty, gumy, nátěry.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.
Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, zásadami, kyselinami, dusičnany, peroxidy, aminy. Nebezpečí výbuchu.
Reakcí s vodou se rozkládá, vzniká: Kyselina octová a butanol.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.
Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [oxidy uhlíku (CO, CO₂)]

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 7 z 9

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan = 10768 mg/kg
LD50, dermálně: králík > 17600 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 2000 ppm/4 hod.

Dráždivost a žíravost

Dráždí kůži, oči, sliznice, dýchací cesty. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

Senzibilizace

Údaje nejsou k dispozici.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

U člověka bylo zjištěno chronické působení na následující orgány: plíce, centrální nervovou soustavu, sliznice.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

Symptomy a účinky

Páry mají omamné a narkotické účinky. Nadměrná expozice může vyvolat: závratě, ospalost, může vést až k bezvědomí.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: LD50, 96 hod. = 10 - 100 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: LD50, 24 hod., Daphnia magna = 205 mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = 1,81 (experiment.)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu: WKG = 1

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.
Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů
Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 8 z 9

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1123
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku BUTYLACETÁTY (BUTYL-ACETÁTY)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
Klasifikační kód: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Bezpečnostní značka: 3



14.4 Obalová skupina: II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: D/E
Omezené množství (LQ): LQ4

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Butylacetát F

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 314220702000

Strana 9 z 9

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|----|---|
| 10 | Hořlavý. |
| 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|------|--------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.