

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

Datum vytvoření 30. říjen 2008
Datum revize 24. listopad 2010

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo směsi DINITROL 550
Číslo
Další názvy látky/směsi základní nátěr pro konstrukční lepení
- 1.2. Použití látky/směsi
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Dinol GmbH
Adresa Pyrmonter Strasse 76; Lügde
Germany (Spolková republika Německo)
00495281982980
004952819829860
thomas.suerig@dinol.com
Telefon
Fax
Adresa elektronické pošty
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno AUTO-COLOR spol. s r.o.
Adresa Ampérova 482; 462 03 Liberec 2
Czech Republic (Česká republika)
485152540
485152541
stodulka@a-c.cz
www.a-c.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno Thomas Suering / Dinol
Adresa elektronické pošty thomas.suerig@dinol.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 11, R 36, R 42/43, R 67, R 52/53

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je vysoce hořlavý. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Má narkotizující účinky.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuváděno

3. Složení/informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika směsi
Směs níže uvedených látek bez nebezpečných příměsí. Látka CAS: 77-58-7 < 2,5% - neklasifikuje se jako karcinogen.
- 3.2. Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Chemický název látky | Koncentrace [%] | Výstražný symbol a R věty |
|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|
|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------|----------|------------------|
| CAS: | 9016-87-9 | Polymethylenpolyfenylisokyanát | 1 - 5 | Xn |
| ES(Einecs): | | | | R-20, 36/37/38, |
| Index.čís: | 615-005-01-6 | | | 42/43 |
| * CAS: | 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | 5 - 10 | Xi |
| ES(Einecs): | 203-603-9 | | | R-10, 36 |
| Index.čís: | 607-195-00-7 | | | |
| CAS: | 28182-81-2 | Polyisokyanát | 5 - 10 | Xi |
| ES(Einecs): | 500-060-2 | | | R-43 |
| Index.čís: | | | | |
| CAS: | 77-58-7 | Dibutylcín dilaurát | 0,1 - 1 | T, N |
| ES(Einecs): | 201-039-8 | | | R-21, 25, 36/38, |
| Index.čís: | | | | 50/53 |
| * CAS: | 78-93-3 | Butanon | 50 - 100 | F, Xi |
| ES(Einecs): | 201-159-0 | | | R-11, 36, 66, 67 |
| Index.čís: | 606-002-00-3 | | | |

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění
Přípravek pokrýjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí
Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 7.2. Skladování
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Obsah 1 l
Druh obalu kovová nádobka
Skladovací teplota 0 - 35 °C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno
- 7.3. Specifické/specifická použití
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

| Chemický název látky | Číslo CAS | Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³] | |
|--------------------------------|-----------|---|-------|
| | | PEL | NPK-P |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 | 270 | 550 |
| Dibutylcín dilaurát | 77-58-7 | 2 | 400 |
| Butanon | 78-93-3 | 600 | 900 |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Při dobrém větrání není třeba.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20 °C
Barva černá
Zápach nebo vůně charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu 76 °C
Bod vzplanutí -4 °C
Meze výbušnosti 1,8 - 11,5 %obj.
Relativní hustota 0,96 g/cm³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě slabě rozpustný

9.3. Další informace

Tlak par 105 hPa při 20 °C
Teplota vznícení 300 °C
Obsah netěkavých látek 31,5 % objemu
VOC: 65%

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

neuveдено

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita směsi

neuveдено

Akutní toxicita komponent směsi

Polymethylenpolyfenylisokyanát (CAS: 9016-87-9)

LD50, orálně, potkan nebo králík >15000 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 490 mg.l⁻¹/4 hod

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)

LD50, orálně, potkan nebo králík 8532 mg.kg⁻¹

Dibutylcín dilaurát (CAS: 77-58-7, ES: 201-039-8)

LD50, orálně, potkan nebo králík 175 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík >2 mg.kg⁻¹

Butanon (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)

LD50, orálně, potkan nebo králík >2600 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík >8000 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 40 mg.l⁻¹/4 hod

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo směsi

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Senzibilizace: Může vyvolat při vdechování a při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

12. **Ekologické informace**
- 12.1. **Ekotoxicita**
Akutní toxicita směsi pro vodní organismy
neuveďeno
Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy
Polymethylenpolyfenylisokyanát (CAS: 9016-87-9)
LC50, 96 hod., ryby >1000 mg.l⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie >1000 mg.l⁻¹
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)
LC50, 96 hod., ryby 180 mg.l⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie 500 mg.l⁻¹
Butanon (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)
LC50, 96 hod., ryby 3220 mg.l⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie 5091 mg.l⁻¹
- 12.2. **Mobilita**
neuveďeno
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**
Přípravek je biologicky rozložitelný.
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**
neuveďeno
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**
neuveďeno
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**
Třída ohrožení vody 1.
-
13. **Pokyny pro odstraňování**
Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1. **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a všech znečištěných obalů**
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- 13.2. **Právní předpisy o odpadech**
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- | | |
|---------------------------|--|
| Kód druhu odpadu | 080102 |
| Kód druhu odpadu pro obal | 150104 |
| Název druhu odpadu (obal) | Kovové obaly |
| Kategorie | 0 |
| Podskupina odpadu | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
-
14. **Informace pro přepravu**
- 14.1. **Speciální preventivní opatření**
neuveďeno
- 14.2. **Silniční přeprava ADR**
UN číslo 1866
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek ROZTOK PRYSKYŘICE, HOŘLAVÝ
Bezpečnostní značky 3
Obalová skupina II.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

Železniční přeprava RID

| | |
|--|--|
| UN číslo | 1866 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | ROZTOK PRYSKYŘICE, HOŘLAVÝ |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | II. |

Letecká přeprava ICAO/IATA

| | |
|--|--|
| UN číslo | 1866 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | ROZTOK PRYSKYŘICE, HOŘLAVÝ |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | II. |

Námořní přeprava IMDG

| | |
|--|--|
| UN číslo | 1866 |
| Klasifikační kód | F1 |
| Třída nebezpečnosti | 3 (Hořlavé kapaliny) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C)) |
| Pojmenování přepravovaných látek | ROZTOK PRYSKYŘICE, HOŘLAVÝ |
| Bezpečnostní značky | 3 |
| Obalová skupina | II. |
| EMS | F-E,S-E |
| Námořní znečištění | Ne |

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Směs je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. V platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikována a označena:

Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

Polymethylenpolyfenylisokyanát (CAS: 9016-87-9)

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)

Polyisokyanát (CAS: 28182-81-2, ES: 500-060-2)

R-věty (úplné znění)

| | |
|---------|---|
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 36 | Dráždí oči |
| R 42/43 | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží |
| R 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| R 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

S-věty (úplné znění)

| | |
|---------|--|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| S 23 | Nevdechujte páry |
| S 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima |
| S 37 | Používejte vhodné ochranné rukavice |
| S 45 | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| S 9 | Uchovávejte obal na dobře větraném místě |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DINITROL 550

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

15.3. **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. **Další informace**

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

| | |
|------------|---|
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 36 | Dráždí oči |
| R 42/43 | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží |
| R 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| R 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 20 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| R 10 | Hořlavý |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 21 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| R 25 | Toxický při požití |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuváděno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list výrobce. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Změny provedeny v čl. 1.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.