

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku : Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Hydraulická kvapalina

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : **Continental Aftermarket GmbH**  
**Guerickestrasse 7**  
**60488 Frankfurt**  
**Nemecko**  
**+49-69-7603-1**  
**+49-69-76 10 61**

Kontaktná osoba : Central Environment & Safety , Central Laboratory  
E-mailová adresa : [ate.sicherheit@contiautomotive.com](mailto:ate.sicherheit@contiautomotive.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+ 49 61 32 84 46 3

---

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa smerníc ES: 1999/45/ES**

Ďalšie informácie : Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí : Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES.

---

## 3. Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

*podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006*

Dátum tlače: 28.01.2011      Dátum revízie : 25.01.2011      Verzia : 6.2      SK / SK

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

Chemická charakteristika : Formulovaný výrobok  
Aditíva  
Zmes rozpúšťadiel

## Nebezpečné zložky

| Chemický názov   | Č. CAS            | Klasifikácia<br>(67/548/EHS) | Klasifikácia<br>(1272/2008/ES) | Koncentrácia [%] |
|--|-------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
|  | Č.EK              |                              |                                |                  |
|  | Registračné číslo |                              |                                |                  |
| dietylenglykol   | 111-46-6          | Xn; R22                      | Acute Tox. 4; H302             | >= 12,5 - < 15   |
|  | 203-872-2         |                              |                                |                  |
|  |                   |                              |                                |                  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-butyl-omega-<br>hydroxy | 9004-77-7         | Xi; R36                      | Eye Irrit. 2; H319             | >= 12,5 - < 15   |
|  |                   |                              |                                |                  |
|  |                   |                              |                                |                  |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol                                    | 112-34-5          | Xi; R36                      | Eye Irrit. 2; H319             | >= 2 - < 3       |
|  | 203-961-6         |                              |                                |                  |
|  |                   |                              |                                |                  |
| 1,1'-iminodipropán-2-ol                                    | 110-97-4          | Xi; R36                      | Eye Irrit. 2; H319             | >= 1 - < 1,5     |
|  | 203-820-9         |                              |                                |                  |
|  |                   |                              |                                |                  |

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážete etiketu). Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Umyte mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie. Ak zvracia osoba ležiaca na chrbáte, obráťte ju do zabezpečenej polohy.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam

Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Štandardný postup pri chemickom požiari.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vyhľadajte ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8. Vetrajte priestory. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmy.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknúť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

viď kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

*podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006*

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarné opatrenia.

Trieda výbušnosti prachu : nepoužiteľné

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny pre spoločné skladovanie : Zaisťujte, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silne kyslých alebo alkalických materiálov a aminov.

Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

## 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Súčasť                  | Č. CAS     | Kontrolné parametre  | Podstata | Aktualizácia |
|-------------------------|------------|--|----------|--------------|
| dietylénglykol          | 111-46-6   | NPEL: 44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Kategória II,<br>CEIL: 176 mg/m <sup>3</sup> ,<br>Kategória II, | SK OEL   | 2006-05-10   |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | 112-34-5   | NPEL: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>CEIL: 101,2 mg/m <sup>3</sup> ,                               | SK OEL   | 2006-05-10   |
| Polyetylénglykol        | 25322-68-3 | NPEL: 1.000 mg/m <sup>3</sup> ,<br>Kategória II,<br>CEIL: 8.000 mg/m <sup>3</sup> ,<br>Kategória II,   | SK OEL   | 2006-05-10   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

*podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006*

Dátum tlače: 28.01.2011      Dátum revízie : 25.01.2011      Verzia : 6.2      SK / SK

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

| Súčasť                   | Č. CAS   | Kontrolné parametre  | Podstata   | Aktualizácia |
|--------------------------|----------|--|------------|--------------|
| 2-(2-metoxetyoxy)etanol  | 111-77-3 | NPEL: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>K,  | SK OEL     | 2006-05-10   |
| Súčasť                   | Č. CAS   | Kontrolné parametre  | Podstata   | Aktualizácia |
| 2-(2-butoxyetyoxy)etanol | 112-34-5 | TWA: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br><br>STEL: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm | 2006/15/EC | 2006-02-09   |
| 2-(2-metoxetyoxy)etanol  | 111-77-3 | TWA: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>koža,                                      | 2006/15/EC | 2006-02-09   |

Iné údaje o limitných hodnotách: viď kapitola 16

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Zaistite primerané vetranie.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.  
obličajová maska s filtrom A  
Dýchacia maska s filtrom proti výparom (EN 141)

### Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Hrúbka rukavíc : 0,7 mm  
Doba prieniku : 480 min  
Smernica : DIN EN 374

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc.

Ochrana zraku : Pri nebezpečenstve ostrekovania - nosiť ochranné okuliare.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Po práci vykonať dôkladné očistenie a ošetrovanie pokožky.  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

## Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina  
Farba : údaje sú nedostupné  
Zápach : charakteristický  
Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné  
Teplota vzplanutia : > 125 °C  
Metóda: ISO 2719

Teplota vznietenia : > 200 °C  
Metóda: DIN 51794

Dolný limit výbušnosti : 1,5 %(V)

Horný limit výbušnosti : neurčené  
Výbušnosť : údaje sú nedostupné  
Horľavosť (tuhá látka, plyn) : nie je samozápalný

Oxidačné vlastnosti : údaje sú nedostupné  
Teplota samovznietenia : údaje sú nedostupné  
Číslo horenia : údaje sú nedostupné  
Molekulárna hmotnosť : údaje sú nedostupné  
pH : 7,5 - 9 pri 20 °C

Teplota varu/destilačné rozpätie : > 260 °C pri 1.013 hPa

Tlak pár : < 1 mbar pri 20 °C

Hustota : 1,055 - 1,075 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Metóda: DIN 51757

Sypná hmotnosť : nepoužiteľné  
Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný  
pri 20 °C

Rozdeľovací koeficient: n- : údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

oktanol/voda :  
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : údaje sú nedostupné  
Viskozita, dynamická : údaje sú nedostupné  
Viskozita, kinematická : údaje sú nedostupné  
Doba výtoku : údaje sú nedostupné  
Citlivosť na náraz : údaje sú nedostupné  
Relatívna hustota pár : neurčené  
Povrchové napätie : údaje sú nedostupné  
Rýchlosť odparovania : údaje sú nedostupné  
Minimálna zápalná energia : údaje sú nedostupné  
Číslo kyslosti : údaje sú nedostupné  
Index lomu : údaje sú nedostupné  
Miešateľnosť s vodou : údaje sú nedostupné  
Skúška oddeľovania rozpúšťadla : údaje sú nedostupné

## 9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilita: Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a oxidačné činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličité (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý, oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Termický rozklad : 360 °C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum  
28.01.2011

tlač:

Dátum revízie :  
25.01.2011

Verzia : 6.2

SK / SK

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### **Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita : údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita : údaje sú nedostupné

Akútna kožná toxicita : údaje sú nedostupné

Akútna toxicita (ostatné spôsoby aplikácie):

údaje sú nedostupné

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Podráždenie pokožky : údaje sú nedostupné

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Podráždenie očí : údaje sú nedostupné

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Senzibilizácia : údaje sú nedostupné

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Genotoxicite in vitro:

údaje sú nedostupné

#### **Karcinogenita**

údaje sú nedostupné

#### **Reprodukčná toxicita**

údaje sú nedostupné

#### **Teratogenita**

údaje sú nedostupné

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

údaje sú nedostupné

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## Aspiračná nebezpečnosť

### Aspiračná toxicita

údaje sú nedostupné

## Neurologické účinky

údaje sú nedostupné

## Toxikologické hodnotenie

### Toxicológia, matabolismus, distribúcia

údaje sú nedostupné

### Akútne účinky

údaje sú nedostupné

## Ďalšie informácie

- dietylénglykol : Dýchanie vysokokonzentrovaných výparov môže potlačiť činnosť CNS a pôsobiť narkoticky.  
Môže dôjsť k poškodeniu pečene a obličiek.  
Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.
- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy : Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.
- 2-(2-butoxyetoxy)etanol : Môže dôjsť k poškodeniu pečene a obličiek.  
Dýchanie vysokokonzentrovaných výparov môže potlačiť činnosť CNS a pôsobiť narkoticky.

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 250 - 350 mg/l  
Doba expozície: 96 h  
Metóda: DIN 38412

### Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce.

dietylénglykol : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l  
Doba expozície: 24 h

2-(2-butoxyetoxy)etanol : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Doba expozície: 48 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## Toxicita pre riasy

2-(2-butoxyetoxy)etanol : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Doba expozície: 24 h

## Toxicita pre baktérie

dietylenglykol : EC0 (Pseudomonas putida): 8.000 mg/l  
Doba expozície: 16 h

2-(2-butoxyetoxy)etanol : EC10 (Pseudomonas putida): 1.170 mg/l  
Doba expozície: 16 h

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 90 %

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia : Poznámky:  
údaje sú nedostupné

## 12.4 Mobilita v pôde

Fyzikálno-chemická  
odstrániteľnosť : > 70 %  
Poznámky:  
ľahko eliminovateľný

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Adsorbované organicky viazané  
halogény (AOX) : Poznámky:  
nezahrnuté, neobsiahnuté

Doplnkové ekologické  
informácie : Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo  
neodbúrateľné v čistiarniach odpadových vôd.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

Pokyny na zneškodnenie a balenie : Odstránenie:  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

Európsky katalóg odpadov (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):  
160113, brzdové kvapaliny

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):  
160113, brzdové kvapaliny

Zneškodnenie nevyčistených obalov : Číslo kódu odpadu (nevyčistený obal):  
150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Poznámka: Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

## 14. Informácie o doprave

### ADR

Nie nebezpečné tovary

### RID

Nie nebezpečné tovary

### IATA

Nie nebezpečné tovary

### IMDG

Nie nebezpečné tovary

**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
viď kapitola: 6, 7 a 8

## 15. Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: Dátum revízie : Verzia : 6.2 SK / SK  
28.01.2011 25.01.2011

Obchodný názov výrobku: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT4)**

## 16. Iné informácie

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R22 Škodlivý po požití.  
R36 Dráždi oči.

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302 Škodlivý po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Iné informácie

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

Kategórie II Faktory so systémovými účinkami. Trvanie piku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1 hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.

koža Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte.

Vyhotovila : TechniData BCS GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
57078 Siegen  
Nemecko  
Telefón: +49-(0)271-88072-0  
E-mailová adresa: info@technidata-bcs.de