



strana 1/24

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**
- **Číslo výrobku: 474**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**  
**SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**
- **Kategorie produktů PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína**
- **Kategorie procesů**  
**PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.**
- **Kategorie environmentální expozice ERC2 Formulace přípravků**
- **Kategorie výrobků AC1 Vozidla**
- **Použití látky / přípravku Povrchová ochrana**
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
**EN CHEMICALS S.A**  
**57 009 KALOCHORI**  
**THESSALONIKI, GREECE**  
**Ph: +30 2310 755 428**  
**email: sales@enchemicals.com**
- **Obor poskytující informace:**  
**Inchroma s.r.o**  
**793 16 Zátor 185**  
**Czech Republic**  
**Tel: +420 554 625 700**  
**Fax: +420 554 625 934**  
**email: info@inchroma.cz**  
**www.inchroma.cz**
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
**Toxicological Information Centre**  
**Na Bojisti 1, Prague**  
**Telephone: +420 224 964 532**

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 1)

Fax: +420 224 964 629

Emergency telephone: +420 22 49 192 93

E-mail address: daniela.pelclova@LF1.cuni.cz Website: www.tis-cz.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2          H225    Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2                  H361d    Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 2              H373    Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1              H304    Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4              H332    Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2              H315    Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2                H319    Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3      H412    Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
xylen (směs isomerů)  
toluen  
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná  
butylglykol

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 2)

· **Standardní věty o nebezpečnosti****H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.**H332** Zdraví škodlivý při vdechování.**H315** Dráždí kůži.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H361d** Podezření na poškození plodu v těle matky.**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.· **Pokyny pro bezpečné zacházení****P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.**P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P405** Skladujte uzamčené.**P501** Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT: Nedá se použít.**· **vPvB: Nedá se použít.****ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 4)
















Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 3)

<b>CAS: 1330-20-7</b> <b>EINECS: 215-535-7</b> <b>Indexové číslo: 601-022-00-9</b> <b>RTECS: ZE 2100000</b> <b>Reg.nr.: 01-2119488216-32-001</b> <b>01-2119488216-32-002</b> <b>01-2119488216-32-003</b>	<b>xylen (směs isomerů)</b>  <b>Flam. Liq. 3, H226</b>  <b>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315</b>	<b>20 - &lt;25%</b>
<b>CAS: 108-88-3</b> <b>EINECS: 203-625-9</b> <b>Indexové číslo: 601-021-00-3</b> <b>RTECS: XS 5250000</b> <b>Reg.nr.: 01-2119471310-51-0000</b> <b>01-2119471310-51-0003</b> <b>01-2119471310-51-0005</b> <b>01-2119471310-51-0002</b> <b>01-2119471310-51-0027</b>	<b>toluen</b>  <b>Flam. Liq. 2, H225</b>  <b>Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304</b>  <b>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336</b>	<b>10 - &lt;15%</b>
<b>CAS: 110-19-0</b> <b>EINECS: 203-745-1</b> <b>Indexové číslo: 607-026-00-7</b> <b>Reg.nr.: 01-2119488971-22-001</b>	<b>isobutyl-acetát</b>  <b>Flam. Liq. 2, H225</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
<b>CAS: 64742-95-6</b> <b>EINECS: 265-199-0</b> <b>Indexové číslo: 649-356-00-4</b> <b>Reg.nr.: 01-2119455851-35-0001</b>	<b>solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná</b>  <b>Flam. Liq. 3, H226</b>  <b>Asp. Tox. 1, H304</b>  <b>Aquatic Chronic 2, H411</b>  <b>Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
<b>CAS: 123-86-4</b> <b>EINECS: 204-658-1</b> <b>Indexové číslo: 607-025-00-1</b> <b>RTECS: AF 7350000</b> <b>Reg.nr.: 01-2119485493-29-007</b> <b>01-2119485493-29-004</b> <b>01-2119485493-29-003</b> <b>01-2119485493-29-005</b> <b>01-2119485493-29</b>	<b>n-butyl-acetát</b>  <b>Flam. Liq. 3, H226</b>  <b>STOT SE 3, H336</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
<b>CAS: 9004-70-0</b> <b>Indexové číslo: 603-037-01-3</b>	<b>cellulose nitrate, nitrogen content &lt;12.6%</b>  <b>Flam. Liq. 1, H224</b>  <b>STOT RE 2, H373</b>  <b>STOT SE 3, H335</b>	<b>2,5 - &lt;5%</b>

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 4)

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 RTECS: KJ 8575000 Reg.nr.: 01-2119475108-36-0001	butylglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 RTECS: NP 9625000 Reg.nr.: 01-2119475146-36-0001	2-Methylpropan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-<2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 RTECS: EL 6475000 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-<2,5%
CAS: 117-84-0 EINECS: 204-214-7 RTECS: TI 1925000	dioctyl phthalate ⚠ Repr. 2, H361	0,1-<2,5%

· **Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 5)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.**
- **Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.**
- **Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.**
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.**

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 6)

· **8.1 Kontrolní parametry**· **Kontrolní parametry:****1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>D, I</b>
------------	---

**108-88-3 toluen**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>D, I</b>
------------	---

**110-19-0 isobutyl-acetát**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup></b>
------------	---

**123-86-4 n-butyl-acetát**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup></b>
------------	---

**111-76-2 butylglykol**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup></b> <b>D, I</b>
------------	---

**78-83-1 2-Methylpropan-1-ol**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m<sup>3</sup></b> <b>I</b>
------------	--

**78-93-3 butanon**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup></b> <b>I</b>
------------	--

· **Složky s biologických mezních hodnot:****1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

<b>BEH</b>	<b>1400 mg/g kreatininu</b> <b>Biologického materiálu: moči</b> <b>Doba odběru: Konec směny</b> <b>Ukazatel: Methylhippurové kyseliny</b>
------------	--

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 7)

**108-88-3 toluen**

**BEH 1600 mg/g kreatininu**  
**Biologického materiálu: moči**  
**Doba odběru: Konec směny**  
**Ukazatel: Hippurová kyselina**

**1,5 mg/g kreatininu**  
**Biologického materiálu: moči**  
**Doba odběru: Konec směny**  
**Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)**

**111-76-2 butylglykol**

**BEH 200 mg/l**  
**Biologického materiálu: moči**  
**Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne**  
**Ukazatel: Butoxyoctová kyselina**

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
 Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zabránit styku s pokožkou.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
 Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**

**Ochranné rukavice**

**Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**

**Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.**

**Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.**

- **Materiál rukavic**  
 Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
 Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Fluorkaučuk (viton)**
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice**

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 8)

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**Skupenství: **Kapalná**Barva: **Tmavošedá**· **Zápach (vůně):** **Charakteristický**· **Prahová hodnota zápachu:** **Není určeno.**· **Hodnota pH:** **Není určeno.**· **Změna stavu**Teplota (rozmezí teplot) tání: **Není určeno.**Teplota (rozmezí teplot) varu: **110 °C**· **Bod vzplanutí:** **≤ 21 °C**· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** **Nedá se použít.**· **Zápalná teplota:** **370 °C**· **Teplota rozkladu:** **Není určeno.**· **Samozápalnost:** **Produkt není samozápalný.**· **Nebezpečí exploze:** **Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.**· **Meze výbušnosti:**Dolní mez: **1,1 Vol %**Horní mez: **7,0 Vol %**· **Tenze par při 20 °C:** **29 hPa**· **Hustota při 20 °C:** **1,206 g/cm<sup>3</sup>**· **Relativní hustota** **Není určeno.**· **Hustota par** **Není určeno.**· **Rychlost odpařování** **Není určeno.**· **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:****Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.**· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** **Není určeno.**

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 9)

· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	54,6 %
<b>VOC (EC)</b>	658,4 g/l
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	44,1 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při vdechování.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>70490 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>6388 mg/kg</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>32,8 mg/l</b>

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>4300 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>2000 mg/kg (rabbit)</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>11 mg/l (ATE)</b>

**471-34-1 calcium carbonate**

<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>6450 mg/kg (rat)</b>
---------------	-------------	-------------------------

**108-88-3 toluen**

<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>5000 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50 (staticky)</b>	<b>12124 mg/kg (rabbit)</b>

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 10)

<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>5320 mg/l (mouse)</b>
<b>110-19-0 isobutyl-acetát</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>13400 mg/kg (rat)</b>
<b>64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nspecifikovaná</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>&gt;6800 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>&gt;3400 mg/kg (rab)</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>&gt;10,2 mg/l (rat)</b>
<b>123-86-4 n-butyl-acetát</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>13100 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>&gt;5000 mg/kg (rabbit)</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>&gt;21,0 mg/l (rat)</b>
<b>13463-67-7 titanium dioxide</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>&gt;20000 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>&gt;10000 mg/kg (rabbit)</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>&gt;6,82 mg/l (rat)</b>
<b>111-76-2 butylglykol</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>1480 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>400 mg/kg (rab)</b>
<b>Inhalováním</b>	<b>LC50/4 h</b>	<b>11 mg/l (ATE)</b>
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>2460 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>3400 mg/kg (rabbit)</b>
<b>78-93-3 butanon</b>		
<b>Orálně</b>	<b>LD50</b>	<b>3300 mg/kg (rat)</b>
<b>Pokožkou</b>	<b>LD50</b>	<b>5000 mg/kg (rabbit)</b>

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
**Dráždí kůži.**
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
**Způsobuje vážné podráždění očí.**
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
**Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
**Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci**  
**Podezření na poškození plodu v těle matky.**
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
**Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**

(pokračování na straně 12)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 11)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka: Škodlivý pro ryby.**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která je považována za stálou, hromadící se v organismu nebo jiné toxickou (PBT).
- **vPvB:**  
Tato směs neobsahuje žádnou látku, která je považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.**

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN číslo</b>                                 |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | <b>UN1263</b>                               |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |   |
| · <b>ADR</b>   | <b>1263 BARVA, Zvláštní ustanovení 640D</b> |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                    | <b>PAINT</b>                                |

(pokračování na straně 13)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 12)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**

· **třída** **3 (F1) Hořlavé kapaliny**  
 · **Etiketa** **3**

· **IMDG, IATA**

· **Class** **3 Hořlavé kapaliny**  
 · **Label** **3**

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** **II**

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** **Ne**

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** **Varování: Hořlavé kapaliny**

· **Kemlerovo číslo:** **33**

· **EMS-skupina:** **F-E,S-E**

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

**Nedá se použít.**

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** **5L**

· **Vyňatá množství (EQ)** **Kód: E2**

**Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml**

**Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml**

· **Přepavní kategorie** **2**

· **Kód omezení pro tunely:** **D/E**

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** **5L**

· **Excepted quantities (EQ)** **Code: E2**

**Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml**

**Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml**

(pokračování na straně 14)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 13)

· UN "Model Regulation": **UN1263, BARVA, Zvláštní ustanovení 640D, 3, II****ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
  - H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
  - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
  - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## · Poradce:

EN CHEMICALS S.A  
57 009 KALOCHORI  
THESSALONIKI, GREECE  
Ph: +30 2310 755 428  
email: sales@enchemicals.com

## · Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(pokračování na straně 15)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 14)

**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)****VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)****LC50: Lethal concentration, 50 percent****LD50: Lethal dose, 50 percent****Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1****Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2****Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3****Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4****Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2****Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1****Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2****Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2****Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2****STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3****STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2****Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1****Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2****Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3**

CZ

(pokračování na straně 16)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 15)

**Příloha: Expoziční scénář 1**

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**  
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů PC9b** plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
- **Kategorie procesů**  
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
- **Kategorie výrobků AC1** Vozidla
- **Kategorie environmentální expozice ERC2** Formulace přípravků
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte styku s kůží.  
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření**  
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.  
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.

(pokračování na straně 17)



Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 16)

**Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**

**Ochranné rukavice**

**Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**

**Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.**

**Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.**

· **Opatření na ochranu spotřebitelů**

**Zajistěte dostatečné označení produktu.**

**Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.**

· **Opatření na ochranu životního prostředí**

· **Voda**

**Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.**

**Neodvádějte do kanalizace.**

· **Půda**

**Zamezte vniknutí produktu do půdy.**

**Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.**

· **Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.**

· **Způsob likvidace**

**Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**

· **Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly**

· **Expoziční prognóza**

· **Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.**

· **Pokyny pro následné uživatele**

**K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 18)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 17)

**Příloha: Expoziční scénář 2**

- Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- Podmínky použití Podle návodu k použití.
- Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:
- Fyzikální parametry  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- Fyzikální vlastnosti Kapalná
- Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.
- Ostatní aplikační podmínky
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků  
Zamezte styku s kůží.  
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku  
Nelze aplikovat.
- Opatření v oblasti rizikového managementu
- Ochrana pracovníků
- Organizační ochranná opatření  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- Technická ochranná opatření  
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- Osobní ochranná opatření  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.  
Ochranné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Opatření na ochranu spotřebitelů  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- Opatření na ochranu životního prostředí
- Voda  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- Půda Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.

(pokračování na straně 19)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 18)

· **Způsob likvidace**

**Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**

· **Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly**

· **Expoziční prognóza**

· **Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.**

· **Pokyny pro následné uživatele**

**K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 20)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 19)

**Příloha: Expoziční scénář 3**

- Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- Podmínky použití Podle návodu k použití.
- Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:
- Fyzikální parametry  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- Fyzikální vlastnosti Kapalná
- Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.
- Ostatní aplikační podmínky
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků  
Zamezte styku s kůží.  
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku  
Nelze aplikovat.
- Opatření v oblasti rizikového managementu
- Ochrana pracovníků
- Organizační ochranná opatření  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- Technická ochranná opatření Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- Osobní ochranná opatření  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Ochranné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Opatření na ochranu spotřebitelů  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- Opatření na ochranu životního prostředí
- Voda  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- Půda Produkt zpracováváte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.
- Způsob likvidace  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 21)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 20)

- **Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly**
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.**
- **Pokyny pro následné uživatele**

**K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 22)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 21)

**Příloha: Expoziční scénář 4**

- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.**
- **Podmínky použití Podle návodu k použití.**
- **Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:**
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti Kapalná**
- **Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.**
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření**  
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
**Ochranné rukavice**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.  
Neodvádějte do kanalizace.
- **Půda**  
Zamezte vniknutí produktu do půdy.  
Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- **Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.**

(pokračování na straně 23)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 3

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 22)

**· Způsob likvidace****Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.****· Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly****· Expoziční prognóza****· Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.****· Pokyny pro následné uživatele****K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 24)

**Obchodní označení: EN 4600 SURFACE GREY**

(pokračování strany 23)

**Příloha: Expoziční scénář 5**

- Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- Podmínky použití Podle návodu k použití.
- Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:
- Fyzikální parametry  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- Fyzikální vlastnosti Kapalná
- Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.
- Ostatní aplikační podmínky
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku  
Nelze aplikovat.
- Opatření v oblasti rizikového managementu
- Ochrana pracovníků
- Organizační ochranná opatření  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- Technická ochranná opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Osobní ochranná opatření  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Opatření na ochranu spotřebitelů  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- Opatření na ochranu životního prostředí
- Voda  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- Půda Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jímku.
- Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
- Způsob likvidace  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- Expoziční prognóza
- Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.
- Pokyny pro následné uživatele  
K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.