

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** **Quick**
- **Použití látky / přípravku:**  
Rozpouštědlo  
Odmašťovací prostředek  
Čistící přípravek
- **Identifikace výrobce / dovozce:**  
IBS Scherer Czech s.r.o. Tel.: +420-494-947-720  
Českých legií 5 Fax: +420-494-947-727  
ČR-549 01 Nové Město nad Metují
- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [info@ibs-scherer.cz](mailto:info@ibs-scherer.cz)
- **Obor poskytující informace:**  
Ivana Tučková  
Tel.: +420-603-258-524
- **Nouzové telefonní číslo:**  
Toxikologické informační středisko  
Tel.: +420-224-919-293

### 2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích v blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech.  
V expanzím prostoru uzavřené nádoby se mohou, zejména při působení tepla, shromažďovat výpary vznětlivých rozpouštědel. Nepřibližujte se proto s ohněm a zápalnými prostředky.  
Při nahromadění v níže položených nebo uzavřených prostorách hrozí zvýšené nebezpečí požáru a výbuchu.  
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.  
R 10 Hořlavý.  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs ředidel

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0	2,2,4,6,6-pentamethylheptan	Xn; R 10-65	80 - 100%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8	Alkany, C12-iso-	Xn; R 10-65-66	0 - 20%

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

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

### Obchodní označení: **Quick**

(pokračování strany 1)

Postižené nenechat bez dozoru.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· **Při nadýchání:**

Prívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Omyt vodou a mýdlem.

Při dlouhodobém styku s kůží může nastat její odmaštění, používejte ochranné přípravky.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nenutit ke zvracení - nebezpečí pro dýchací orgány člověka!

Ihned zavolat lékaře.

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub> hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

Zápalné plyny/páry

Uhlovodíky

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Páry nevdechovat.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nepřibližovat se s ohněm.

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Plyny, páry, mlhu postříkat vodními paprsky.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Odstranit z vodního povrchu (např. odskimováním, odsáním).

Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

-CZ-

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

Obchodní označení: **Quick**

(pokračování strany 2)

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).  
Nevdechujte páry/aerosoly.  
NPK!  
Zamezte styku s očima.  
Zamezit delšímu styku s pokožkou.  
V uzavřených prostorách zabránit rozlití nebo rozstříkání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Před horkem a slunečními paprsky chránit.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.  
Ve vyprázdňených svazcích se mohou vytvářet zápalné směsi.  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.  
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.  
Je nutné zajistit náhradní chlazení pro případ ohně v okolí.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.  
Zacházení jen ve volném prostoru nebo v prostorách, chráněných před explozí.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přečovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádobu přečovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat jen na volném prostranství nebo v uzavřených prostorách chráněných před explozí.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:** NPK Uhlovodíky!
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
V kapsách u kalhot se nesmí přečovávat žádné hadry, nasáklé produktem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Zamezit styku se zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Před začátkem práce použít ochranné prostředky na pokožku, které jsou odolné ředidlům.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr A
- **Ochrana rukou:**  
Rukavice odolné ředidlům  
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.  
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.  
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

### Obchodní označení: Quick

(pokračování strany 3)

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

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

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.

IBS-Ochranné rukavice

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň  $\geq 6$

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

· **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	kapalná
<b>Barva:</b>	bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	slabý

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 176 - 192°C (DIN 51751)

**Teplota ztvrdnutí/rozmezí:** -80°C

· **Bod vzplanutí:**

43°C (ASTM D-93)

· **Zápalná teplota:**

~410°C (DIN 51794)

· **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· **Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** 0,5 Vol %

**Horní mez:** 4,0 Vol %

· **Tenze par:**

není určeno

· **Hustota při 20°C:**

0,74 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Hodnota pH:**

nedá se používat

### 10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Slunečním světlem.

Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.

· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

Silná oxidační činidla

Silné kyseliny

· **Nebezpečné reakce:**

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Vývoj zápalných plynů/par.

Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu, které se vzduchem vytváří explozivní směsí.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

**Obchodní označení: Quick**

(pokračování strany 4)

- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Uhlovodíky

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Slabé dráždivé účinky
- **na zrak:** Slabé dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý  
Nadechnutí koncentrovaných par může vést k narkoze podobným stavům a k bolestem hlavy, závratím, atd.

### 12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky těžko odbouratelný.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Lehčí než voda.
- **Ekotoxické účinky:**

- **Aquatická toxicita:**

LC0/48 h	> 100 mg/l (daphnia magna)
----------	----------------------------

- **Všeobecná upozornění:**

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

### 13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

- **Evropský katalog odpadů**

14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
----------	--

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 30
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 2286
- **Typ obalu:** III
- **Označení nákladu:** UN 2286 PENTAMETHYLHEPTAN
- **Omezené množství (LQ):** LQ7

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

Obchodní označení: **Quick**

(pokračování strany 5)

· **Přepravní kategorie:** 3· **Námořní přeprava IMDG:**

· **IMDG-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 2286  
 · **Label** 3  
 · **Typ obalu:** III  
 · **EMS-skupina:** F-E,S-D  
 · **Technický název:** PENTAMETHYLHEPTANE

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 2286  
 · **Label** 3  
 · **Typ obalu:** III  
 · **Technický název:** PENTAMETHYLHEPTANE

### 15 Informace o předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**2,2,4,6,6-pentamethylheptan  
Alkany, C12-iso-· **R-věty:**10 Hořlavý.  
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.· **S-věty:**23 Nevdechujte aerosoly, výpary.  
36 Používejte vhodný ochranný oděv.  
43 K hašení nepoužívat vodu, ale písek, carbondioxid nebo hasící prášek  
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.  
62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.· **Národní předpisy:**· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.· **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 02.05.2008

Revize: 31.03.2008

**Obchodní označení: Quick**

(pokračování strany 6)

**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 R**

10 Hořlavý.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**· Doporučené omezení použití Průmyslové použití****· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

-CZ-