

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

**TECHNONIKOL No. 23**

Popis směsi:

Směs ropných produktů, kaolinu a polymeru.

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Používán např. k upevnění bitumenových šindelů a jiných bitumenových výrobků na různé materiály (cihly, beton, dřevo, kovy, keramika apod.).

Nedoporučená použití:

Doporučeno používat jen pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**DEHTOCHEMA-TN a.s.**

Pražská 870

294 21 Bělá pod Bezdězem

Česká republika

tel.: +420 326370637

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [plachy@dehtochema.cz](mailto:plachy@dehtochema.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

### 2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

**Flam. Liq. 3; H226**

**Skin Irrit. 2; H315**

**Aquatic Chronic 3; H412**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:**

Hořlavá kapalina a páry, páry mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může se vstřebávat do organismu i pokožkou.

### 2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování.

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje kerosin (petrolej), odsířený.

standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pokyny pro bezpečné zacházení

(P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
(P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.)  
Věty P102 a P501 použijte jen při prodeji spotřebiteli.

doplňující informace na štítku

Obsah VOC: cca 125 g/kg.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Identifikační čísla	Obsah % hm.	Registrační číslo	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kerosin (petrolej), odsířený	CAS: 91770-15-9 EINECS: 294-799-5 indexové číslo: 649-427-00-X	10,5	není k dispozici	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 indexové číslo: 649-424-00-3	2	není k dispozici	Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

#### 3.2.2 Složky směsi neklasifikované jako nebezpečné, nečistoty, složky s limitem v pr. prostředí

asfalt, oxidovaný (bitumen)	CAS: 64742-93-4 EINECS: 265-196-4 indexové číslo: není	57,5	01-2119498270-36-0048	není klasifikován
-----------------------------	--	------	-----------------------	-------------------

Směs dále obsahuje kaolin (cca 28 %) a butadien-styrenový kopolymer (SBR), cca 2 %.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Při vdechnutí:

Při normální teplotě je tlak par nízký a expozice nehrozí. Ta je možná při zvýšené teplotě a špatné ventilaci. Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc k podání kyslíku.

#### Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nenechte zaschnout, pak je z kůže obtížně odstranitelný. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

## **Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou, dejte pít vodu (ne moc, aby nenastal dávivý efekt), Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu (předklon, hlava níže boků, zezadu přidržovat v pase) a dohled do příjezdu lékaře, kterého ihned zajistěte.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Produkt nemá vysokou akutní toxicitu, jedná se o ropné látky, které mohou po požití vyvolat průjmy a koliky v břiše, nebezpečí spočívá v aspiraci zvratků při zvracení. Kontakt s očima může způsobit jejich zarudnutí a pocit pálení. Kůže dráždí. Chronické působení může mít za následek poškození CNS.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí, oznámit zasažení ropnými látkami.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

#### **Vhodná hasiva:**

Vodní tříšť, CO<sub>2</sub>, hasící prášky, pěna, písek.

#### **Nevhodná hasiva:**

Silný vodní proud.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny (oxidy uhlíku, síry, dýmy, saze). Riziko vzniku výbušných směsí par produktu se vzduchem, zapalitelných i elektrostatickým výbojem. Páry mohou protékat i do nižších pater a vytvářet účinné koncentrace pro výbuch.

I vyprázdněné obaly obsahují rezidua produktu a jejich páry mohou být nebezpečné při odstraňování těchto „prázdných“ obalů.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Ochlazujte zásobníky s výrobkem. Jde-li to bez nebezpečí, vynesete zásobníky z dosahu požáru.

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

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Ventilace prostor. Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené prostory. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorech, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Pozor na statickou elektřinu, nekuřte. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Chránit před zdroji hoření. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace např. použitím vhodného sorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX apod.), ucpáním kanalizačních vpustí, jde-li to bezpečně. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky, pokud nedochází k zatumnutí), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Zajistit pitnou vodu pro první

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

pomocí! Zařízení používané pro manipulaci s látkou musí být dobře utěsněné. V uzavřených prostorech musí být zabezpečeno dokonalé větrání přirozeným způsobem, nebo pomocí technického zařízení. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami, teplem a elektrostatickým nábojem. Uzemnění zařízení. Při znečištění zajistit vyčištění ochranných pomůcek před další prací.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotách -20 °C až +30 °C. Chránit před statickým nábojem, přímým slunečním světlem a otevřeným plamenem. Ventilace. Sklad musí vyhovovat pro skladování ropných látek. Zabraňte tvorbě par.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

solventní nafta:

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limity nejsou stanoveny

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nebyly stanoveny pro bitumen, nízká toxicita.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

při zvýšené tvorbě par nebo mlhy nebo nedostatečném větrání polomaska nebo ochranná maska s filtrem proti org. parám

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (butyl-, nitrilkaučuk, PVC - ne kožené nebo gumové)

volbu materiálu rukavic a jeho sílu konzultujte s dodavatelem rukavic dle intenzity a délky jejich namáhání; nepřipusťte práci s poškozenými rukavicemi

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek), nejlépe antistatické

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 5 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	viskózní kapalina
<b>Barva:</b>	černá
<b>Zápach (vůně):</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C):</b>	nepoužitelné
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí):</b>	150 - 250 °C (pro kerosin)
<b>Bod vzplanutí:</b>	> 28 °C (pro kerosin)
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	netýká se
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní:</b> 1,5 % obj. pro kerosin <b>horní:</b> 8,0 % obj. pro kerosin
<b>Tlak páry: (20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>	těžší než vzduch
<b>Relativní hustota:</b>	1,03 – 1,08 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita: (40 °C)</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Mísitelnost:</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v tucích:</b>	nestanoveno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Málo reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před neslučitelnými materiály, teplem, jiskrami, otevřeným plamenem a výbojem.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty, silné kyseliny a zásady, halogeny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku, kouř, saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

pro směs nejsou data k dispozici

#### Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

> 5000 (kerosin i asfalt)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	> 2000 (kerosin i asfalt)
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly (mg.l <sup>-1</sup> ):	>> 5,28 (kerosin), > 94,4 (asfalt)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	dráždí, kat. 2
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Senzibilizace:</b>	ne
<b>Karcinogenita:</b>	ne
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	ne
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	ne
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	může způsobit ospalost nebo závratě
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	NOAEL (orálně, kerosin): 750 mg/kg tělesné váhy, den; inhalačně > 1000 mg/m <sup>3</sup> vzduchu NOAEC (inhalačně, asfalt): 103,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	neklasifikováno (viskozita)
<b>Další informace:</b>	nebezpečí poškození plic při požití

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

- LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

- EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

- IC<sub>50</sub> 72 hod. řasy (mg.l<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** není snadno rozložitelný

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

**12.4 Mobilita v půdě:** nestanoveno

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:** není PBT ani vPvB

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Na vodní hladině vytváří film, který zabraňuje okysličování vody a má negativní vliv na faunu a floru ve vodě. Klasifikace konvenční metodou.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu: 08 04 09.

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Hořlavý.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Zamezit kontaktu se zdroji zapálení, nesměšujte s oxidanty.

#### Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 Číslo UN:</b>	1993
<b>14.2 Název pro přepravu:</b>	
- ADR/RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje kerosin)
- ostatní přeprava:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contents kerosine)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	hořlavý
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	nepoužitelné
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	30
- omezení pro tunely	D/E
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- EmS	F-E, S-E

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

První vydání.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Flam. Liq. 3

hořlavá kapalina kat. 3

STOT SE 3

toxická pro specifické orgány po jednorázové expozici kat. 3

Skin Irrit. 2

dráždivost pro kůži kat. 2

Asp. Tox. 1

toxická při vdechnutí kat. 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **TECHNONIKOL No. 23**

Aquatic Chronic 2	toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobým účinkem, kat. 2
Aquatic Chronic 3	škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobým účinkem, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
NOAEL	dávka, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky
NOAEC	koncentrace, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dossiery na ECHA.

### **Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H315	Dráždí kůži.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### **Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

### **Další informace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce a z registračních dossierů. Klasifikace aditivní metodou.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách.