

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **ZET-cut 3790**  
Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Chladicí kapalina  
Nedoporučená použití Pouze pro profesionální uživatele.  
Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SAPTEC s.r.o.  
Pod Nádražím 1608  
286 01 Čáslav, CZ  
Telefon 1: +420 723576259  
Telefon 2: +420 720453108  
e-mail: saptec@saptec.cz  
Webová stránka: www.saptec.cz  
e-mail (kompetentní osoba) saptec@saptec.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko **+420 224919293, 224915402** (nepřetržitě)  
Dispečink SAPTEC s.r.o. **+420 723576259** (pracovní dny 8.00-17.00 hod.)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu se směrnicí 1999/45/ES.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt je kapalina ohrožující kvalitu vody. Je-li správně používán, nehrozí žádné nebezpečí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nerelevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Směs syntetických komponentů a aditiv bez dalších nebezpečných příměsí.  
Vodou mísitelná chladicí kapalina.  
Bez obsahu organického chloru.  
Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého

v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

#### **Při nadýchání**

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

#### **Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

#### **Při požití**

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

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

žádný

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

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní sprej, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), opatření pro hašení požáru

#### **Nevhodná hasiva**

Vodní proud

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

#### **Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Z místa požáru neumožni aby voda použita k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Samostatně sbírat kontaminovanou požární vodu. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

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

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Odneste osoby do bezpečí. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na úniku/vylití produktu.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů použijte dýchací přístroj.

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

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

#### **Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte (piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální lapač).

#### **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

#### **Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

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

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

#### **Doporučení**

- **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Po použití si umýt ruce. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. V blízkosti chemikálií nesmí být ukládány pokrmy ani nápoje. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání jídla nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Řízení souvisejících rizik**

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte společně s oxidačními a kyselými látkami.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Vnitrostátní limitní hodnoty**

#### **Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)**

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Celkové odvětrávání.

#### **Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**

#### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

#### **Ochrana kůže**

- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Zkontrolujte před použitím únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem pořádně pročistěte předtím než si je dáte dolů. Po opotřebením vyměnit.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>240 minut (permeace: úroveň 5)

- **doporučené ochranné rukavice (obchodní značka/výrobce)**

Camatril Velours 730, KCL

#### **Ochrana dýchacích cest**

Místní a celkové odvětrávání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů: Typ : A (proti organickým plynům a parám s bodem varu > 65°C, barevné značení: hnědá).

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	kapalina
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický

#### Další fyzikální a chemické parametry

Hodnota pH	9,6 v 50 g/l vody při 20°C
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	>150 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	neurčeno
• horní mez výbušnosti (UEL)	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1,168 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	neurčeno
Rozpustnost ve vodě	rozpustné
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (logKOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	
• kinematická viskozita	40,2 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat**  
silné nárazy

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

##### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

##### Akutní toxicita

Nemusí se klasifikovat jako akutně toxická.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Nemusí se klasifikovat jako žíravé/dráždivé pro kůži.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Nemusí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Nemusí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Nemusí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Nemusí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

##### Informace o toxikologických účincích

Při správném používání a zacházení v souladu se specifikacemi, nemá tento produkt dle našich zkušeností a předložených informací žádné nepříznivé účinky na zdraví.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Nemusí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

#### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

##### Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

##### Nakládání s odpady nádrží/balení

Je to nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. Zacházejte s kontaminovanými obaly stejným způsobem jako s látkou samou.

#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

##### Seznam odpadů

Koncentrát: 12 01 07

Emulze: 12 01 09

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů

#### 13.3 Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

### ODDÍL 14: Přepravní informace

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Číslo OSN  | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku                                | není relevantní  |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                         |  |
|      | Třída  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina  | není relevantní  |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   |  |
|      | Nejsou tam žádné další informace.                              |  |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC |  |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.           |  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

##### • Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

VOC obsah

0 %

##### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Zkratky a zkratkové slova**

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DPD	Dangerous Preparations Directive (Směrnice o nebezpečných přípravcích, 1999/45/ES))
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 453/2010/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EUGHS)

**Postup klasifikace**

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)**

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.