

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                               |
|-------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): |                                               |
|       |               | S1337763675             |                                               |

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BRASAN 540 EC

Design code : A9290B

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

Použití látky nebo směsi : Herbicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.  
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6  
158 00 Praha 5  
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

## BRASAN 540 EC

|              |                             |                                                       |                                                  |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Verze<br>6.2 | Datum revize:<br>11.07.2018 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S1337763675 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti :

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání,  
abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení :

- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
- P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/..?
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS | Klasifikace | Koncentrace |
|----------------|--------|-------------|-------------|
|----------------|--------|-------------|-------------|

## BRASAN 540 EC

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

|                                                                           | Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo                      |                                                                                                                                 | (% w/w)       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| dimethachlor (ISO)                                                        | 50563-36-5<br>256-625-6<br>616-031-00-3                     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                              | >= 30 - < 50  |
| Solventní nafta (ropná), těžká<br>aromatická; Petrolej<br>nespecifikovaný | 64742-94-5<br>265-198-5<br>649-424-00-3<br>01-2119451151-53 | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                 | >= 30 - < 50  |
| cyklohexanon                                                              | 108-94-1<br>203-631-1<br>606-010-00-7<br>01-2119453616-35   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 3 - < 10   |
| clomazone                                                                 | 81777-89-1                                                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                              | >= 2,5 - < 10 |
| calcium<br>bis(dodecylbenzenesulphonate),<br>branched                     | 68953-96-8<br>234-360-7<br>01-2119964467-24                 | Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                     | >= 3 - < 10   |
| 2-methylpropan-1-ol                                                       | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23    | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335                             | >= 1 - < 3    |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností  
uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této  
etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte  
umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.

## **BRASAN 540 EC**

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

- Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

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

- Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

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

- Ošetření : není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

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

### **5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

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

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

## **BRASAN 540 EC**

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.  
pro hasiče

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo  
vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

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

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

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná  
opatření.

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

Opatření na ochranu : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s  
životního prostředí rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do  
kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého  
absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny,  
vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních /  
národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

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

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

Pokyny pro bezpečné : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
zacházení Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
prostory a kontejnery Nádobu musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém,  
chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah

## BRASAN 540 EC

Verze 6.2 Datum revize: 11.07.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1337763675  
Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

děti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                                                              | Č. CAS                                                                                                                             | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry              | Základ     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| dimethachlor (ISO)                                                  | 50563-36-5                                                                                                                         | TWA                          | 5 mg/m <sup>3</sup>              | Syngenta   |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný | 64742-94-5                                                                                                                         | TWA                          | 8 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>    | Dodavatel  |
| cyklohexanon                                                        | 108-94-1                                                                                                                           | TWA                          | 10 ppm<br>40,8 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Další informace                                                     | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                              |                                  |            |
|                                                                     | 108-94-1                                                                                                                           | STEL                         | 20 ppm<br>81,6 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Další informace                                                     | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                              |                                  |            |
|                                                                     | 108-94-1                                                                                                                           | PEL                          | 40 mg/m <sup>3</sup>             | CZ OEL     |
| Další informace                                                     | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                                                            |                              |                                  |            |
|                                                                     | 108-94-1                                                                                                                           | NPK-P                        | 80 mg/m <sup>3</sup>             | CZ OEL     |
| Další informace                                                     | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                                                            |                              |                                  |            |

#### Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky  | Č. CAS   | Kontrolní parametry                                  | Doba odběru vzorku                    | Základ |
|--------------|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| cyklohexanon | 108-94-1 | 1,2-cyklohexandiol: 50 mg/g kreatininu (moč)         | Konec směny na konci pracovního týdne | CZ BEI |
|              |          | 1,2-cyklohexandiol: 0.049 mmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny na konci pracovního týdne | CZ BEI |

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

#### Ochrana rukou

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Materiál         | : Nitrilový kaučuk |
| Doba průniku     | : > 480 min        |
| Tloušťka rukavic | : 0,5 mm           |

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.  
V případě potřeby si nasadte:  
Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Vhodný dýchací přístroj:  
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)  
Filtreační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.  
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

## **BRASAN 540 EC**

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

---

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

|                                                       |   |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                                | : | čirý, kapalný                                                      |
| Barva                                                 | : | žlutý do hnědý                                                     |
| Zápach                                                | : | aromatický                                                         |
| Prahová hodnota zápachu                               | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| pH                                                    | : | 3 - 7<br>Koncentrace: 1 % w/v                                      |
| <b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>                     | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>                     | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Bod vzplanutí                                         | : | 61 °C                                                              |
| Rychlost odpařování                                   | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                        | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti        | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti        | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Tlak páry                                             | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Relativní hustota par                                 | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Hustota                                               | : | 1,060 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>1,044 g/cm <sup>3</sup> (40 °C) |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost v jiných<br>rozpouštědlech | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda            | : | Údaje nejsou k dispozici                                           |
| Teplota samovznícení                                  | : | 430 °C                                                             |



## **BRASAN 540 EC**

|       |               |                            |                                        |
|-------|---------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního<br>listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675                |                                        |

---

|                       |   |                                                      |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu      | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Viskozita             |   |                                                      |
| Dynamická viskozita   | : | 15,9 mPa.s (20 °C)                                   |
|                       |   | 7,19 mPa.s (40 °C)                                   |
| Kinematická viskozita | : | 6,88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                      |
| Výbušné vlastnosti    | : | Nevýbušný                                            |
| Oxidační vlastnosti   | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

### **9.2 Další informace**

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| Povrchové napětí | : | 34,9 mN/m, 25 °C |
|------------------|---|------------------|

---

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Za normální situace nelze očekávat.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

|                   |   |                                                                    |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné reakce | : | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------|

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

|                                    |   |                                                                |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu. |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|

### **10.5 Neslučitelné materiály**

|                                          |   |             |
|------------------------------------------|---|-------------|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Není známo. |
|------------------------------------------|---|-------------|

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

|                              |   |                                                   |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. |
|------------------------------|---|---------------------------------------------------|

---

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

|             |   |        |
|-------------|---|--------|
| Informace o | : | Požítí |
|-------------|---|--------|

## BRASAN 540 EC

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

pravděpodobných cestách  
expozice

Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.911 mg/kg  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,57 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.600 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,45 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

##### **cyklohexanon:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.534 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 1.100 mg/kg

##### **clomazone:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.369 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 4,85 mg/l  
Doba expozice: 4 h

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

---

Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

**2-methylpropan-1-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg  
  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 18,18 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára  
  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 - 2.460 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : dráždící  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Složky:**

**dimethachlor (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

**cyklohexanon:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí kůži.

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Výsledek : Dráždí kůži.

**2-methylpropan-1-ol:**

Výsledek : Dráždí kůži.

## BRASAN 540 EC

|       |               |                            |                                        |
|-------|---------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního<br>listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675                |                                        |

---

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

|          |   |                                                                 |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Druh     | : | Králík                                                          |
| Výsledek | : | Nedochází k dráždění očí                                        |
| Poznámky | : | Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

|          |   |                          |
|----------|---|--------------------------|
| Druh     | : | Králík                   |
| Výsledek | : | Nedochází k dráždění očí |

##### **cyklohexanon:**

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Druh     | : | Králík                           |
| Výsledek | : | Nebezpečí vážného poškození očí. |

##### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Výsledek | : | Nebezpečí vážného poškození očí. |
|----------|---|----------------------------------|

##### **2-methylpropan-1-ol:**

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Výsledek | : | Nebezpečí vážného poškození očí. |
|----------|---|----------------------------------|

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

|          |   |                                                                 |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Druh     | : | Morče                                                           |
| Výsledek | : | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                    |
| Poznámky | : | Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

|           |   |                                              |
|-----------|---|----------------------------------------------|
| Typ testu | : | Maximalizační test                           |
| Druh      | : | Morče                                        |
| Výsledek  | : | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

|                                                |   |                                                                   |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách- Hodnocení | : | Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|

## **BRASAN 540 EC**

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

### **clomazone:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **2-methylpropan-1-ol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

#### **dimethachlor (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

#### **clomazone:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **dimethachlor (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

#### **clomazone:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Složky:**

#### **2-methylpropan-1-ol:**

Hodnocení : Látky nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látky nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

## BRASAN 540 EC

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

##### **clomazone:**

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

### Aspirační toxicita

#### Složky:

##### **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro řasy : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,07 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi  
  
ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

### **Složky:**

#### **dimethachlor (ISO):**

|                                                                      |   |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                                    | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5,9 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br><br>NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l<br>Doba expozice: 21 d                          |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                          | : | EC50 (Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)): 24 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br><br>NOEC (Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)): 2,3 mg/l<br>Doba expozice: 22 d        |
| Toxicita pro řasy                                                    | : | ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0658 mg/l<br>Doba expozice: 7 d<br><br>NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0024 mg/l<br>Cílový ukazatel: Rychlost růstu<br>Doba expozice: 7 d |
| M-faktorem (Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí)    | : | 10                                                                                                                                                                                       |
| M-faktorem (Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí) | : | 10                                                                                                                                                                                       |

#### **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný:**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

|                                                         |   |                                                     |
|---------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí | : | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|---------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|

#### **clomazone:**

|                                             |   |                                                                                     |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 15,5 mg/l<br>Doba expozice: 96 h        |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Americamysis bahia): 0,57 mg/l<br>Doba expozice: 96 h                         |
| Toxicita pro řasy                           | : | EC50 (zelené řasy): 0,136 - 15,7 mg/l                                               |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)      | : | NOEC: 4,38 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |

## BRASAN 540 EC

|       |               |                            |                                        |
|-------|---------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                   | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního<br>listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675                |                                        |

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 2,3 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnie)

### Ekotoxikologické hodnocení

Krátkodobá (akutní)  
nebezpečnost pro vodní  
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická)  
nebezpečnost pro vodní  
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Dlouhodobá (chronická)  
nebezpečnost pro vodní  
prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.430 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.799  
mg/l  
Doba expozice: 72 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### dimethachlor (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 22,8 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

#### cyklohexanon:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.



## BRASAN 540 EC

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

### 2-methylpropan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Střední potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,17 (25 °C)

##### **clomazone:**

Bioakumulace : Poznámky: Střední potenciál bioakumulace.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Mírně mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 6,35 h  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

##### **clomazone:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Mírně mobilní v půdách

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za  
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce  
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci  
0,1 % či vyšší..

#### Složky:

##### **dimethachlor (ISO):**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani  
toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce  
perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

### cyklohexanon:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### 2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek                 | : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.<br>Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.<br>Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.<br>Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. |
| Znečištěné obaly        | : Vyprázdněte zbytky.<br>Nádoby třikrát vypláchněte.<br>Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.<br>Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.                                                                                     |
| Katalogové číslo odpadu | : 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                                                                                                                                                  |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |   |                                                                    |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIMETHACHLOR)   |
| <b>ADR</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIMETHACHLOR)   |
| <b>RID</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIMETHACHLOR)   |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIMETHACHLOR) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIMETHACHLOR) |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

### 14.4 Obalová skupina

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>ADN</b>                        |            |
| Obalová skupina                   | : III      |
| Klasifikační kód                  | : M6       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90       |
| Štítky                            | : 9        |
| <b>ADR</b>                        |            |
| Obalová skupina                   | : III      |
| Klasifikační kód                  | : M6       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90       |
| Štítky                            | : 9        |
| Kód omezení průjezdu tunelem      | : (-)      |
| <b>RID</b>                        |            |
| Obalová skupina                   | : III      |
| Klasifikační kód                  | : M6       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 90       |
| Štítky                            | : 9        |
| <b>IMDG</b>                       |            |
| Obalová skupina                   | : III      |
| Štítky                            | : 9        |
| EmS Kód                           | : F-A, S-F |

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

### IATA (Náklad)

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : | 964           |
| Pokyny pro balení (LQ)               | : | Y964          |
| Obalová skupina                      | : | III           |
| Štítky                               | : | Miscellaneous |

### IATA (Cestující)

|                                                |   |               |
|------------------------------------------------|---|---------------|
| Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) | : | 964           |
| Pokyny pro balení (LQ)                         | : | Y964          |
| Obalová skupina                                | : | III           |
| Štítky                                         | : | Miscellaneous |

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | množství 1 | množství 2 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| E1 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 t      | 200 t      |
| 34 | Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d) | 2.500 t    | 25.000 t   |

### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## BRASAN 540 EC

Verze  
6.2

Datum revize:  
11.07.2018

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
S1337763675

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| 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.                                                |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H332 | : Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| H335 | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                    |
| H336 | : Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H411 | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

#### Plný text jiných zkratk

|                   |                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akutní toxicita                                                                                         |
| Aquatic Acute     | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                    |
| Aquatic Chronic   | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí                                                 |
| Asp. Tox.         | : Nebezpečnost při vdechnutí                                                                              |
| Eye Dam.          | : Vážné poškození očí                                                                                     |
| Flam. Liq.        | : Hořlavé kapaliny                                                                                        |
| Skin Irrit.       | : Dráždivost pro kůži                                                                                     |
| Skin Sens.        | : Senzibilizace kůže                                                                                      |
| STOT SE           | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                            |
| 2000/39/EC        | : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ BEI            | : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.                              |
| CZ OEL            | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity                                             |
| 2000/39/EC / TWA  | : Limitní hodnota - osmi hodin                                                                            |
| 2000/39/EC / STEL | : Limitní krátkodobé expozice                                                                             |
| CZ OEL / PEL      | : Přípustné expoziční limity                                                                              |
| CZ OEL / NPK-P    | : Nejvyšší přípustné koncentrace                                                                          |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC -

## BRASAN 540 EC

|       |               |                         |                                        |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí |
| 6.2   | 11.07.2018    | (bezpečnostního listu): | verze.                                 |
|       |               | S1337763675             |                                        |

Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS