

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : ELUMIS  
Design code : A14351BX

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozska 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovensko  
Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060  
Fax : +421 2 49 10 80 30  
E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:  
+421 2 54774605

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1  | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.                           |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1 | H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s<br>dlhodobými účinkami. |

## ELUMIS

Verzia 7.1      Dátum revízie: 16.01.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1389250476      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

| Chemický názov  | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia  | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|---|--|---|-------------------------|
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 99734-09-5   | Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 10 - < 20            |
| mezotrión(ISO)  | 104206-82-8<br>609-064-00-X                        | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10<br>M-koeficient (Chronická vodná | >= 2,5 - < 10           |

## ELUMIS

Verzia 7.1      Dátum revízie: 16.01.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1389250476      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

|              |             |   |               |
|--------------|-------------|---|---------------|
|              |             | toxicita): 10   |               |
| nicosulfuron | 111991-09-4 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100<br>M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100 | >= 2,5 - < 10 |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

Liečte symptomaticky.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## ELUMIS

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
| 7.1    | 16.01.2019     | S1389250476                              |   |

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky         | Č. CAS      | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|----------------|-------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| mezotrión(ISO) | 104206-82-8 | TWA                           | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

## ELUMIS

Verzia 7.1      Dátum revízie: 16.01.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1389250476      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

|                                      |   |  |   |           |
|--------------------------------------|---|--|---|-----------|
| nicosulfuron                         | 111991-09-4   | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup><br>(dýchateľný prach) | Dodávateľ |
| silicon dioxide, chemically prepared | 112945-52-5   | NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu) | 4 mg/m <sup>3</sup>                       | SK OEL    |
| Ďalšie informácie                    | tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelina, pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom  |  |   |           |
|                                      | 112945-52-5   | NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)     | 0,3 mg/m <sup>3</sup>                     | SK OEL    |
| Ďalšie informácie                    | kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka, pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom |  |   |           |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodených normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

---

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
|                         |   | vyperte.<br>Ako vhodné používajte:<br>Nepriepustný odev  |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.<br>Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.  |
| Ochranné opatrenia      | : | Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.<br><br>Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom. |

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |   |  |
|--|---|--|
| Vzhľad   | : | nepriesvitný, kvapalina                      |
| Farba  | : | žlto-béžová do béžový                        |
| Zápach   | : | slabý  |
| Prahová hodnota zápachu                        | : | Údaje sú nedostupné                          |
| pH   | : | 2,5 - 5,5 (20 - 25 °C)                       |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia               | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Teplota vzplanutia                             | : | Metóda: Zatvorený kelímok podľa Sety neiskrí |
| Rýchlosť odparovania                           | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                   | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                          |
| Relatívna hustota pár                          | : | Údaje sú nedostupné                          |

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Hustota  | : | 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                        |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť v iných<br>rozpúšťadlách | : | Údaje sú nedostupné                                   |
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda                         | : | Údaje sú nedostupné                                   |
| Teplota samovznietenia   | : | 265 °C  |
| Teplota rozkladu   | : | Údaje sú nedostupné                                   |
| Viskozita<br>Viskozita, dynamická                                  | : | 97,7 - 481 mPa.s (40 °C)<br>192 - 1.027 mPa.s (20 °C) |
| Výbušné vlastnosti   | : | Nie je výbušný  |
| Oxidačné vlastnosti  | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.  |

### 9.2 Iné informácie

|                   |   |                  |
|-------------------|---|------------------|
| Povrchové napätie | : | 35,2 mN/m, 100 % |
|-------------------|---|------------------|

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Nebezpečné reakcie | : | Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. |
|--------------------|---|--|

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Podmienky, ktorým sa treba<br>vyhnúť | : | Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. |
|--------------------------------------|---|---|

### 10.5 Nekompatibilné materiály

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Materiály, ktorým je potrebné<br>sa vyhnúť | : | Nie sú známe. |
|--|---|---------------|

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Nebezpečné produkty | : | Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty. |
|---------------------|---|--|



## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

rozkladu

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o  
pravdepodobných spôsoboch  
expozície

: Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### Zložky:

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 5.000 mg/kg

##### **mezotrión(ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### **nicosulfuron:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,47 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

## ELUMIS

|        |                |                  |                             |
|--------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Táto verzia nahrádza všetky |
| 7.1    | 16.01.2019     | bezpečnostných   | predchádzajúce verzie       |
|        |                | údajov):         |                             |
|        |                | S1389250476      |                             |

---

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Produkt:**

|          |   |                          |
|----------|---|--------------------------|
| Druh     | : | Králik                   |
| Výsledok | : | Mierne dráždenie pokožky |

**Zložky:**

**mezotrión(ISO):**

|          |   |                          |
|----------|---|--------------------------|
| Druh     | : | Králik                   |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie pokožky |

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

|          |   |                      |
|----------|---|----------------------|
| Druh     | : | Králik               |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie očí |

**Zložky:**

**mezotrión(ISO):**

|          |   |                      |
|----------|---|----------------------|
| Druh     | : | Králik               |
| Výsledok | : | Žiadne dráždenie očí |

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Produkt:**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Typ testu | : | Buehlerov test                                     |
| Druh      | : | Morča  |
| Výsledok  | : | U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |

**Zložky:**

**mezotrión(ISO):**

|           |   |                                     |
|-----------|---|-------------------------------------|
| Typ testu | : | Maximalizačný test                  |
| Druh      | : | Morča                               |
| Výsledok  | : | Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. |

**nicosulfuron:**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Druh     | : | Morča  |
| Výsledok | : | U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |

### **Mutagenita zárodočných buniek**

**Zložky:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Mutagenita zárodočných | : | Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky |
|------------------------|---|--|

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

---

buniek- Hodnotenie

### **mezotrión(ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### **nicosulfuron:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

### **mezotrión(ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

### **nicosulfuron:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

### **mezotrión(ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

### **nicosulfuron:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

### **mezotrión(ISO):**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

**Produkt:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby                                   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 75 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h  |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 24 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h  |
| Toxicita pre Riasy/vodní<br>rosliny                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,6<br>mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br><br>ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,082 mg/l<br>Expozičný čas: 7 d<br><br>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba<br>(Žaburinka pluzgiernatá)): 0,01 mg/l<br>Konečný bod: Rýchlosť rastu<br>Expozičný čas: 7 d |

**Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Zložky:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

**Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**mezotrión(ISO):**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby                                   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br><br>LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 97,1 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 900 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h   |
| Toxicita pre Riasy/vodní<br>rosliny                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,87<br>mg/l<br>Expozičný čas: 72 h   |

## ELUMIS

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
| 7.1    | 16.01.2019     | S1389250476                              |   |

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,18 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,022 mg/l  
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,008 mg/l  
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 12,5 mg/l  
Expozičný čas: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### **nicosulfuron:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 65,7 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 90 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0017 mg/l  
Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

### Ekotoxikologické hodnotenie

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Akútna vodná toxicita    | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| Chronická vodná toxicita | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### mezotrión(ISO):

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Stabilita vo vode | : | Polčas rozpadu: > 30 d (25 °C)<br>Poznámky: Perzistentný vo vode. |
|-------------------|---|---|

##### nicosulfuron:

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. |
|--------------------------|---|---|

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### mezotrión(ISO):

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Bioakumulácia | : | Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu. |
|---------------|---|--|

##### nicosulfuron:

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Bioakumulácia | : | Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu. |
|---------------|---|--|

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### mezotrión(ISO):

|  |   |   |
|--|---|---|
| Distribúcia medzi úsekmi<br>oblastí životného prostredia | : | Poznámky: Mesotrione je v pôde stredne až veľmi pohyblivý |
|--|---|---|

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Stabilita v pôde | : | Čas disipácie: 6 - 105 d<br>Percento disipácie: 50 % (DT50)<br>Poznámky: Produkt je nestály. |
|------------------|---|--|

##### nicosulfuron:

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Distribúcia medzi úsekmi<br>oblastí životného prostredia | : | Poznámky: Údaje sú nedostupné |
|--|---|-------------------------------|

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Hodnotenie | : | Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve |
|------------|---|---|

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

0,1 % alebo vyššom..

### Zložky:

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

#### **mezotrión(ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

#### **nicosulfuron:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADN : UN 3082

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

---

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADR</b>  | : UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : UN 3082 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ADN</b>  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE A NICOSULFURON) |
| <b>ADR</b>  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE A NICOSULFURON) |
| <b>RID</b>  | : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE A NICOSULFURON) |
| <b>IMDG</b> | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(MESOTRIONE A NICOSULFURON)    |
| <b>IATA</b> | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(MESOTRIONE A NICOSULFURON)       |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |     |
|-------------|-----|
| <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 |
| Klasifikačný kód                     | : M6  |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : 90  |
| Štítky                               | : 9   |
| <b>ADR</b>                           |       |
| Obalová skupina                      | : III |
| Klasifikačný kód                     | : M6  |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : 90  |
| Štítky                               | : 9   |
| Kód obmedzenia prejazdu<br>tunelom   | : (-) |
| <b>RID</b>                           |       |



## ELUMIS

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
| 7.1    | 16.01.2019     | S1389250476                              |   |

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).              | : | Nepoužiteľné  |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)  | : | Nepoužiteľné  |
| Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu   | : | Nepoužiteľné  |
| Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach  | : | Nepoužiteľné  |
| Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií                         | : | Nepoužiteľné  |
| REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) | : | Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:<br>Číslo na zozname 3<br><br>xylén |

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

|    |                                     |                     |                     |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | Množstvo 1<br>100 t | Množstvo 2<br>200 t |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|

#### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ELUMIS

|        |                |                  |                             |
|--------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Táto verzia nahrádza všetky |
| 7.1    | 16.01.2019     | bezpečnostných   | predchádzajúce verzie       |
|        |                | údajov):         |                             |
|        |                | S1389250476      |                             |

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|      |   |   |
|------|---|---|
| H400 | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |

#### Plný text iných skratiek

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Aquatic Acute           | : | Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie                        |
| Aquatic Chronic         | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                       |
| SK OEL                  | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný   |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

## ELUMIS

|               |                              |   |  |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia<br>7.1 | Dátum revízie:<br>16.01.2019 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S1389250476 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1                      H400

Aquatic Chronic 1                    H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK