

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

: COLTRANE SC

**Design code**

: A17072C

#### 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.  
Prievozská 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)

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

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 : EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1	Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

	500-236-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
mezotrión	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

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 klude.  
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
5.0	15.01.2018	S00000106392	

### 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.  
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  
Postrek vodou

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 odtečť 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 : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

životné prostredie

presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej  
kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,  
informujte príslušné úrady.

### 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 prácu 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 protipožiarné 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  
nádoby tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre  
vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre  
zvieratá.

### 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
dikamba (ISO)	1918-00-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

mezotrión	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
dioxosilane; oxo(oxoalumanyloxy)alumane; hydrate	1302-78-9	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	6 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom			

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Pracovníci	Dermálne	Chronické účinky	595000 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Chronické účinky	420 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Dermálne	Chronické účinky	357000 mg/kg
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Chronické účinky	124 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Požitie	Chronické účinky	35,7 mg/kg

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,487 mg/kg
	Morský sediment	0,048 mg/kg
	Pôda	0,654 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími 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

Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

Ochranné opatrenia : limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.  
: Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  
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

	: suspenzia
Farba	: hnedo zelená do béžovo hnedá
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 2,2
<b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>	: Údaje sú nedostupné
<b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: > 100 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
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
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,12 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
5.0	15.01.2018	S00000106392	

---

Teplota samovznietenia	:	460 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	275 mPa.s (20 °C)
		114 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2 Iné informácie

Povrchové napätie	:	26,4 mN/m, 20 °C
-------------------	---	------------------

---

## 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 vyhnúť

: Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

: Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

: Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

: Požitie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

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 toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

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

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan, samec): 1.879 mg/kg  
LD50 (Potkan, samička): 1.581 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec): 4,46 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

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

##### **mezotrión:**

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 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): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita

: LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

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

#### **Produkt:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **dikamba (ISO):**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

##### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Druh: Králik

Výsledok: Dráždi pokožku.

##### **naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Druh: Králik

Výsledok: Dráždi pokožku.

##### **mezotrión:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok: Dráždi pokožku.

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

#### **Produkt:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

#### **Zložky:**

##### **dikamba (ISO):**

Druh: Králik

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

##### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Druh: Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

##### **naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Druh: Králik

Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 15.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### mezotrión:

Druh: Králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Druh: Morča  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

#### Zložky:

##### dikamba (ISO):

Druh: Morča  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### mezotrión:

Druh: Morča  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok: Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### dikamba (ISO):

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

##### (E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### mezotrión:

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

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### dikamba (ISO):

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

### mezotrión:

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

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### mezotrión:

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

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Opakovaná dávková toxicita

#### Zložky:

#### mezotrión:

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,8 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6,3  
mg/l  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,7 mg/l  
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba  
(Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,032 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

Expozičný čas: 7 d

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

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

### Zložky:

#### **dikamba (ISO):**

Toxicita pre ryby

: LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 0,58 mg/l  
Expozičný čas: 120 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 0,011 mg/l  
Expozičný čas: 120 h

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (aktivovaný kal): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

#### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 560 mg/l

#### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Toxicita pre ryby

: LC50 (Ryba): > 1 - < 10 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Bezstavovce): > 1 - < 10 mg/l

Toxicita pre riasy : EC50 (riasy): <= 1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - < 1 mg/l  
Expozičný čas: 30 d

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 15.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Poznámky: Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,01 - < 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

### mezotrión:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 120 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 900 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,87 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

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 pluzgiernatá)): 0,022 mg/l  
Konečný bod: Rast frondov  
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,008 mg/l  
Konečný bod: Rast frondov  
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 : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 15.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita)                      Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita)                      : 10

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita                      : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Biologická odbúrateľnosť                      : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode                      : Polčas rozpadu: 35 - 46 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

#### (E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Biologická odbúrateľnosť                      : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

#### mezotrión:

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

#### dikamba (ISO):

Bioakumulácia                      : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda                      : log Pow: -1,9 (25 °C)

log Pow: -1,8 (25 °C)

log Pow: -0,55 (25 °C)

#### mezotrión:

Bioakumulácia                      : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **dikamba (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Veľmi vysoko mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 1,4 - 11 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **mezotrión:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Mesotrión je v pôde stredne až veľmi pohyblivý

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

### 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 0,1 % alebo vyššom..

#### Zložky:

##### **dikamba (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)..

##### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

##### 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:**

##### 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)..



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
5.0	15.01.2018	S00000106392	

### 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.<br>Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.<br>Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.<br>Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. |
| Znečistené obaly         | : | Vyprázdnite zostávajúci obsah.<br>Nádoby trikrát vypláchnite.<br>Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.<br>Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  |
| Európsky katalóg odpadov | : | nevyčistené obaly<br>150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami   |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE) |
| ADR  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE) |
| RID  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(MESOTRIONE) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(MESOTRIONE)    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
5.0	15.01.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00000106392	

---

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MESOTRIONE)

### 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	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu	: (-)
tunelom	
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné	: 964
lietadlo)	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
<b>IATA (Cestujúci)</b>	
Pokyny na balenie (dopravné	: 964
lietadlo)	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia  
5.0

Dátum revízie:  
15.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00000106392

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

#### RID

Ekologicky nebezpečný : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Cestujúci)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### IATA (Náklad)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné  
: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

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 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Iné smernice.:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
5.0	15.01.2018	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00000106392	

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdychnutí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## COLTRANE SC

Verzia 5.0	Dátum revízie: 15.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00000106392	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

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 Registrácií, 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

### 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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK