

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: TRANSFORM

Dátum revízie: 10.01.2017

Verzia: 1.0

Dátum tlače: 26.06.2017

DOW AGROSCIENCES S.R.O. Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

---

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: TRANSFORM

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

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05:

---

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400

Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

## Výstražné piktogramy



## Výstražné slovo: POZOR

## Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

## Doplnkové informácie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**


---

## 3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 946578-00-3 Č.EK Not available Indexové č. -	-	50,0%	Sulfoxaflor	Acute Tox. - 4 - H302 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>Registračné číslo CAS</b> 1332-58-7 <b>Č.EK</b> 310-194-1 <b>Indexové č.</b> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Porcelánová hlinka	nie je klasifikovaný
<b>Registračné číslo CAS</b> 9011-05-6 <b>Č.EK</b> – <b>Indexové č.</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	nie je klasifikovaný
<b>Registračné číslo CAS</b> 137-20-2 <b>Č.EK</b> 205-285-7 <b>Indexové č.</b> –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania:** Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

**Vdychovanie:** Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní

**Kontakt s pokožkou:** Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

**Kontakt s očami:** Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

**Požitie:** Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

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

**Poznámky pre lekárov:** Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

---

## **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Voda. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Penu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Údaje sú nedostupné

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Oxid uholnatý. Oxid uhličitý.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Nedopustíte akumuláciu prachu. Pri suspendovaní vo vzduchu môže prach predstavovať nebezpečenstvo výbuchu. Minimalizujte zdroje vznietenia. Ak sa vrstvy prachu vystavia pôsobeniu zvýšených teplôt, môže dôjsť k samovoľnému vznieteniu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

**Protipožiarne postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Zvážte vhodnosť kontrolovaného spálenia, aby sa minimalizovali škody na životnom prostredí. Uprednostňuje sa penový hasiaci systém, pretože nekontrolovaná voda môže rozšíriť možné zamorenie. Dôkladne namočte vodou, aby ste produkt ochladili a zabránili opätovnému vznieteniu. Ochladte okolie vodou a lokalizujte oblasť ohňa. Odtekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiaru voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čížmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

---

## **ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia

pozrite v časti 7 Manipulácia. Rozliata látka môže spôsobiť nebezpečenstvo pošmyknutia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie. Únik alebo vypúšťanie do prírodných vodných tokov pravdepodobne spôsobí úhyn vodných organizmov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Obmedzené znečistenie: Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

---

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskiev a ohňa. V manipulačných a skladovacích priestoroch je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom alebo zdrojmi vznietenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nepožite. Nevdychujte prach alebo hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Na bezpečnú manipuláciu s produktom je potrebná dobrá údržba poriadku a kontrola prachu. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozrite si štítok výrobku.

---

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1 Kontrolné parametre

Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
Porcelánová hlinka	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	2 mg/m <sup>3</sup>

ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

### 8.2 Kontroly expozície

**Technické kontroly:** Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana očí / tváre:** Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk:** Pri manipulácii s touto látkou by nemali byť potrebné chemické ochranné rukavice. V súlade so všeobecnou hygienickou praxou pre akúkoľvek látku by sa kontakt s pokožkou mal minimalizovať.

**Iné zabezpečenie:** Nemali by byť potrebné žiadne iné opatrenia ako čisté oblečenie pokrývajúce telo.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

---

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

<b>Fyzikálny stav</b>	granulát
<b>Farba</b>	biela
<b>Zápach:</b>	slabý
<b>Prah zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>pH</b>	7,05 1% CIPAC MT 75.1
<b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Bod tuhnutia</b>	Nehodí sa.
<b>Teplota varu (760 mmHg)</b>	Nehodí sa.
<b>Teplota vzplanutia</b>	<b>uzatvorený kelímok</b> Nehodí sa.
<b>Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)</b>	Nehodí sa.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nepodporuje horenie. <i>Horľavosť (pevné látky)</i>
<b>Dolný výbušný limit</b>	Nehodí sa.
<b>Horný výbušný limit</b>	Nehodí sa.
<b>Tlak pár</b>	Nehodí sa.
<b>Relatívna hustota pár (vzduch = 1)</b>	Nehodí sa.
<b>Relatívna hustota (voda = 1)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Údaje sú nedostupné

<b>Teplota samovznietenia</b>	Metóda EC A16 žiadny pod 400 °C
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nepoužiteľné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nie je výbušný < ** Phrase language not available: [ SK ] CUST - DW000000028822 ** >
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C). < ** Phrase language not available: [ SK ] CUST - IUCL0000001019 ** >
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>Sypná hmotnosť</b>	0,42 g/cm <sup>3</sup> . CIPAC MT 33
<b>Molekulárna hmotnosť</b>	Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

---

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita:** Tepelne stabilná látka pri bežných užívateľských teplotách.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nenastane.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vystavenie zvýšeným teplotám môže viesť k rozkladu produktu.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíka. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

---

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Ako produkt.

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

##### Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt.

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

#### **Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Pri dlhodobej expozícii sa neočakávajú nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

Ako produkt.

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,35 mg/l Usmernenie k testom OECD č. 403

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

V podstate nedráždi pokožku.

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

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

#### **Senzibilizácia**

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)**

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

#### **Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Pre účinné zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Pečeň.

#### **Karcinogenita**

Pre účinné zložky: Spôsobilo rakovinu u laboratórnych zvierat. <\*\* Phrase language not available: [ SK ] CUST - DW0000001002422 \*\*> Pre tento výrobok bolo vykonané hodnotenie rizík, ktoré ukázalo, že jeho vedľajšie zložky pri bežnom zaobchádzaní nepredstavujú nebezpečenstvo.

#### **Teratogenita**

Pre účinné zložky: Spôsobilo vrodené defekty u laboratórnych zvierat pri vysokých dávkach.

U laboratórnych zvierat nadmerné dávky toxické pre rodičov spôsobili zníženú hmotnosť a mieru prežívania potomstva. <\*\* Phrase language not available: [ SK ] CUST - DW0000001002422 \*\*>

Tieto koncentrácie prekračujú úrovne dávok relevantných pre človeka.

#### **Reprodukčná toxicita**

Pre účinné zložky: V štúdiách na zvieratách sa ukázalo, že má vplyvna reprodukciu. <\*\* Phrase language not available: [ SK ] CUST - DW0000001002422 \*\*> Tieto koncentrácie prekračujú úrovne dávok relevantných pre človeka.

#### **Mutagenita**

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Pre účinné zložky: Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.



**Nebezpečenstvo pri vdychovaní**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

---

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.*

**12.1 Toxicita****Akútna toxicita pre ryby**

Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), semistatická skúška, 96 h, 19,5 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, Pakomár (*Chironomus riparius*), statická skúška, 96 h, 0,48 mg/l

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), semistatická skúška, 48 h, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

ErC50, rozsievky *Navicula* sp., Inhibícia rastu, 72 h, Inhibícia rastu, > 100 mg/l

**Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce**

Látka je pre vtáky mierne toxická na akútnej báze (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

orálna LD50, *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska), 1655mg/kg telesnej hmotnosti.

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 0,153mikrogramy/včela

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 0,224mikrogramy/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovka), 14 d, miera prežívania, 1,050 mg/kg

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Sulfoxaflor**

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

**Biodegradácia:** 0 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Usmernenie k testom OECD č. 310

**Porcelánová hlinka**

**Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.

**Urea, polymer with formaldehyde**

**Biologická odbúrateľnosť:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: vyhovuje

**Biodegradácia:** 80 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Sulfoxaflor**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 0,802 pri 20 °C Namerané

**Porcelánová hlinka**

**Bioakumulácia:** Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

**Urea, polymer with formaldehyde**

**Bioakumulácia:** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** Pow: 1,36 pri 20 °C

**12.4 Mobilita v pôde****Sulfoxaflor**

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

**Rozdeľovací koeficient(Koc):** 40 Namerané

**Porcelánová hlinka**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Sulfoxaflor**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Porcelánová hlinka**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Urea, polymer with formaldehyde**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

---

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

---

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

**Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):**

14.1 Číslo OSN	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.(Sulfoxaflor)
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Sulfoxaflor
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

**Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):**

14.1 Číslo OSN	UN 3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Sulfoxaflor)
14.3 Trieda	9

14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Sulfoxaflor
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-A, S-F
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):**

14.1	Číslo OSN	UN 3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Sulfoxaflor)
14.3	Trieda	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

---

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

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

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E1

100 t

200 t

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

---

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

---

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základe skúšobných údajov.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

**Revízia**

Identifikačné číslo: 101193916 / A297 / Dátum vydania: 10.01.2017 / Verzia: 1.0

Kód DAS: GF-2372

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

**Legenda**

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
TWA	8-hodín, vážený časový priemer

**Informačné zdroje a odkazy**

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované informácie sú platné iba pre produkt v stave v akom je prepravovaný. Nakoľko podmienky použitia produktu sú mimo kontroly výrobcu, je povinnosťou kupujúceho/užívateľa stanoviť nevyhnutné podmienky na bezpečné použitie produktu. V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja

iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ je aktuálna, vyžiadajte si prosím u nás aktuálnu verziu.