

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

**Názov výrobku: ESTERON**

**Dátum revízie: 06.03.2018**

**Verzia: 1.0**

**Dátum posledného vydania: -**

**Dátum tlače: 06.03.2018**

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku.

---

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

---

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku: ESTERON**

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

**Identifikované použitia:** Prípravok na ochranu rastlín Herbicíd

### 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: Národné 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:

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

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

- H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
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.

**Obsahuje** estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej); 2,4-D (ISO)

## 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
--	-------------------------	--------------	--------	--

<b>Registračné číslo CAS</b> 1928-43-4 <b>Č.EK</b> 217-673-3 <b>Indexové č.</b> 607-308-00-X	–	81,7%	estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Registračné číslo CAS</b> Not available <b>Č.EK</b> 927-632-8 <b>Indexové č.</b> –	01-2119457736-27	< 10,0 %	Hydrocarbons, C14-C18, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, <2% Aromatics	Asp. Tox. - 1 - H304
<b>Registračné číslo CAS</b> 90194-26-6 <b>Č.EK</b> 290-635-1 <b>Indexové č.</b> –	–	< 5,0 %	Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>Registračné číslo CAS</b> 104-76-7 <b>Č.EK</b> 203-234-3 <b>Indexové č.</b> –	01-2119487289-20	< 5,0 %	Etylhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335
<b>Registračné číslo CAS</b> 94-75-7 <b>Č.EK</b> 202-361-1 <b>Indexové č.</b> 607-039-00-8	–	< 1,0 %	2,4-D (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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 viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) 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 ošetrov

**Kontakt s pokožkou:** Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

**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:** Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkolvek 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámky pre lekárov:** Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu. 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:** Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepoužívajte priamy prúd vody. Môže prispievať k šíreniu požiarov (ohňa).

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

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

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Nádobu môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môže prísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu. 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. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Požiar haste z chráneného miesta alebo bezpečnej vzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. V prípade silnejšieho zvuku z poistného odvetrávacieho zariadenia alebo odfarbenia nádoby okamžite evakuujte personál z priestorov. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobíte bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Pri hasení požiaru môže byť jemne aplikovaná vodná hmla. Odtekajúcu požiaru vodu podľa možnosti zachytávajúajte. 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, čižmy a rukavice). Vyhnite 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 požari 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. 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: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

**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. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. 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. Medzi použitím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. 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

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
Etylhexanol	Dow IHG	TWA	2 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
2,4-D (ISO)	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka	10 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.

### Odvodenej úrovne bez účinku

Etylhexanol

#### Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup> 106,4 mg/m <sup>3</sup>	23 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	12,8 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	53,2 mg/m <sup>3</sup>

#### Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
	nie			nie		nie			nie

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26,6 mg/m <sup>3</sup>	11,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	2,3 mg/m <sup>3</sup>	1,1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	26,6 mg/m <sup>3</sup>
------	------	------	------	---------------------------	--	--------------------------	---	------	---------------------------

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom**

Etylhexanol

Oddelení	PNEC
Sladká voda	0,017 mg/l
Prerušované používanie/uvolnenie	0,17 mg/l
Morská voda	0,002 mg/l
Čistička odpadových vôd	10 mg/l
Sladkovodný sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
Morský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
Pôda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
Orálne (Sekundárna toxicita)	55 mg/kg potravy

**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. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

**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:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie

a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Iné zabezpečenie:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

**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

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	jantarový
Zápach:	slabý
Prah zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	3,9 1% pH elektróda (1 % vodná suspenzia)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	<b>uzatvorený kelímok</b> 126 °C ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota (voda = 1)	1,1088 pri 20 °C / 4 °C Pyknometer



---

Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	275 °C Hraničná teplota.
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	60,62 cP pri 20 °C
Kinematická viskozita	54,67 cSt pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie EEC A14
Oxidačné vlastnosti	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C). EPA OPPTS 830.6314 (Oxidačná alebo redukčná akcia)

## 9.2 Iné informácie

**Hustota v kvapalnom skupenstve** 1,1088 g/ml pri 20 °C *Pyknometer*

**Molekulárna hmotnosť** 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:** Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania. Pozrite časť 7 Skladovanie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nenastane.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vystavenie zvýšeným teplotám môže viesť k rozkladu produktu. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch. Nárast tlaku môže byť rýchly.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Vyhnite sa styku s: kyseliny Zásadám. Oxidačné činidlá.

**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. Chlorovodík.

---

## 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**

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.

Ako produkt.

LD50, Potkan, samička, 3 129 mg/kg

#### **Akútna dermálna toxicita**

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

Ako produkt.

LD50, Potkan, samec a samice, > 5 000 mg/kg

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

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

Ako produkt.

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,63 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

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

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

#### **Senzibilizácia**

Vykazuje 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 vedľajšie zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Krv.

Oblička.

Pečeň.

Slezina.

Pre účinné zložky:

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

**Karcinogenita**

Pre účinné zložky: 2,4-D 2-etylhexylester: Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

**Teratogenita**

Pre účinné zložky: Pri testoch na laboratórných zvieratách pôsobí toxicky na plod zvierat. Neexistujú žiadne dôkazy o tom, že tieto zistenia sú relevantné pre ľudí. U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Pre vedľajšie zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. Spôsobil vrodené chyby u laboratórných zvierat len pri dávkach toxických pre matku. Tieto koncentrácie prekračujú úrovne dávok relevantných pre človeka.

**Reprodukčná toxicita**

Pre podobné aktívne zložky. Kyselina 2,4 dichlórfenoxyoctová (2,4-D). U laboratórných zvierat nadmerné dávky toxické pre rodičov spôsobili zníženú hmotnosť a mieru prežívania potomstva.

**Mutagenita**

Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. 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**

Pre podobné materiály

LC50, Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, > 100 mg/l

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, perloočka (*Daphnia magna*), Imobilizácia, 48 h, > 100 mg/l

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

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

Ako produkt.

ErC50, Lemna minor (žaburinka menšia), 7 d, Inhibícia rastu, > 3,09 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Ako produkt.

ErC50, Stolístok klasnatý, 14 d, 0,247 mg/l

Pre podobné materiály

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, > 100 mg/l

**Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce**

Ako produkt.

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, &gt; 200µg/včela

Ako produkt.

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, &gt; 200µg/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, 803 mg/kg

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)**

**Biologická odbúrateľnosť:** Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 77 %**Expozičný čas:** 29 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná**Hydrocarbons, C14-C18, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, <2% Aromatics**

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

**Biodegradácia:** 74 %**Expozičný čas:** 28 d**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts**

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

10-dňový interval: vyhovuje

**Biodegradácia:** 100 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná**Etylhexanol**

**Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

**Biodegradácia:** > 95 %**Expozičný čas:** 5 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná

10-dňový interval: vyhovuje

**Biodegradácia:** 68 %**Expozičný čas:** 17 d

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

### **2,4-D (ISO)**

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

10-dňový interval: vyhovuje

**Biodegradácia:** 99 %

**Expozičný čas:** 28 d

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

**Chemická spotreba kyslíka:** 1,09 mg/mg

**Biologická spotreba kyslíka (BSK)**

Inkubačná lehota	BSK
5 d	65 %
10 d	66 %
20 d	85 %

**Stabilita vo vode (polčas života)**

, polčas premeny, 2 - 4 d, pH 5

**Fotodegradácia**

**Polčas rozpadu v atmosfére:** 6 d

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)**

**Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Kyselina 2,4 dichlórfenoxyoctová (2,4-D).

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

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 0,83 pri 25 °C Namerané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 10

#### **Hydrocarbons, C14-C18, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, <2% Aromatics**

**Bioakumulácia:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 2,89

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 2 - 1 000

#### **Etylhexanol**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 3,1 Namerané

### **2,4-D (ISO)**

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

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -0,83 Namerané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 10 Ryba 3 d

## 12.4 Mobilita v pôde

### estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)

Vzhľadom k veľmi rýchlemu rozkladu v pôde nebolo možné stanoviť zmysluplné údaje o sorpcii.

Pre produkt rozkladu:

Kyselina 2,4 dichlórfenoxyoctová (2,4-D).

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

### Hydrocarbons, C14-C18, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, <2% Aromatics

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Etylhexanol

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 800 Odhad.

### 2,4-D (ISO)

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

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 5 - 212 Namerané

## 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

### estery 2,4-D(estery kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)

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

### Hydrocarbons, C14-C18, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, <2% Aromatics

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

### Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

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

### Etylhexanol

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

### 2,4-D (ISO)

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 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N(2-etylhexylester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	2-etylhexylester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

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

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2-etylhexylester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	2-etylhexylester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej

- 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 3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2-ethylhexylester kyseliny 2,4-dichlórfenoxyoctovej)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 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

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 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.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Na základe skúšobných údajov.

Skin Sens. - 1 - H317 - Na základe skúšobných údajov.

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Na základe skúšobných údajov.

### Revízia

Identifikačné číslo: / A297 / Dátum vydania: 06.03.2018 / Verzia: 1.0

Kód DAS: GF-1387

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

### Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Vstrebáva sa kožou.

TWA	8-hodín, vážený časový priemer
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	Chronická vodná toxicita
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

### Plný text iných skratiek

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 klasifikácií, 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 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; 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

### 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.

SK