



# Karta bezpečnostných údajov

The Dow Chemical Company

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 453/2010

Identifikácia prípravku.: IQ-CRYSTAL

Dátum revízie: 2012/08/17

Dátum vydania: 17 Aug 2012

The Dow Chemical Company vás vyzýva a predpokladá, že si prečítate a pochopíte celú KBÚ, pretože tento dokument obsahuje dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia uvedené v tomto dokumente, pokiaľ vaše podmienky používania nebudú vyžadovať iné vhodné spôsoby

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Identifikácia prípravku.

IQ-CRYSTAL

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

#### Identifikované použitia

Prípravok na ochranu rastlín

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Informačná linka pre zákazníkov:

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt:

989-636-4400

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 NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

	R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
N	R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Ž(TM)\*Ochranná známka

## 2.2 Prvky označovania

### Označenie podľa smerníc ES

#### Symbol nebezpečenstva:

Xi - Dráždivý  
N - Nebezpečný pre životné prostredie

#### Označenie rizika (R-vety):

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R50/53 - Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Bezpečné použitie (S-vety):

S24 - Zabráňte kontaktu s pokožkou.  
S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
S37 - Noste vhodné rukavice. Použite vhodné izolačné opatrenia, aby sa predišlo zamoreniu životného prostredia.

V záujme prevencie rizika pre človeka a životné prostredie dodržiavajte návod na použitie.

## 2.3 Iné nebezpečenstvá

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 3. Informácie o zložení

### 3.2 Zmes

Tento výrobok je zmesou.

Č. CAS / Č.EK / Index	č. REACH	Koncentrácia	Názov látky	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 124495-18-7 Č.EK Not available Index 613-138-00-7	—	22,6 %	Quinoxifen	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 10,0 %	propán-1,2-diol#	Neklasifikované.
Č. CAS / Č.EK / Index	Koncentrácia	Názov látky	Klasifikácia 67/548/EHS	
Č. CAS 124495-18-7 Č.EK Not available Index 613-138-00-7	22,6 %	Quinoxifen	R43; N: R50, R53	
Č. CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0	< 10,0 %	propán-1,2-diol#	Neklasifikované.	

# Látky s limitom pracovnej expozície.

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

Úplný text R-viet pozrite v časti 16.

## ODDIEL 4. Postupy 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

**Pri nadýchaní:** 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.

**Pri kontakte 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 opakovaným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

**Pri kontakte 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.

**Pri požití:** Nie je potrebné žiadne vyšetrenie na lekárskej pohotovosti.

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

Odhliadnuc od informácií nachádzajúcich sa pod opisom opatrení prvej pomoci (uvedené vyššie) a pod vyznačením potreby akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania (uvedené nižšie) sa nepredpokladajú žiadne ďalšie symptómy a účinky.

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

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 Vhodné hasiace prostriedky

Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Penu. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné.

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

**Nebezpečné spaliny:** Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Fluorovodík. Chlorovodík. Oxid uhľnatý. Oxid uhličitý.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Táto látka nebude horieť, kým sa neodparí voda. Zvyšok môže horieť.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarné 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 opakovaného vznietenia. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariedením vodou. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Odtekajúcu požiarnu vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiarna voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti „Opatrenia pri náhodnom úniku“ a „Ekologické informácie“ tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarné 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 hajte požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** 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.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** 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.

## ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Zaobchádzanie

**Všeobecné zaobchádzanie:** Skladujte mimo dosah detí. Neprehltávajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov alebo aerosólov. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Vyhnite sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používajte pri adekvátnej ventilácii. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**Iné opatrenia:** Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrťajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

Skladujte na suchom mieste. Skladujte v originálnych nádobách. Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si štítok výrobku.

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty expozície

Názov látky	Zoznam	Typ	Hodnota
propán-1,2-diol	WEEL	TWA Aerosól.	10 mg/m <sup>3</sup>
Quinoxifen	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> D-SEN

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.

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.

Značka „D-SEN“ podľa smerných hodnôt expozície označuje potenciál spôsobiť senzibilizáciu kože na základe zistení na ľuďoch alebo zvieratách.

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

**Ochrana očí/tváre:** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana pokožky:** 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 rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374:

Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Chlórovaný polyetylén. Neoprén. Polyetylén. Etylvynylalkoholový laminát („EVAL“). Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Prírodný kaučuk. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. 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). **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.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** 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.

**Pri požití:** Udržiavajte dobrú osobnú hygienu. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovisku. Pred fajčením alebo jedením si umyte ruky.

### Technické kontrolné opatrenia

**Vetranie:** 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.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	sivobiela
<b>Zápach:</b>	slabá
<b>Prah zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>pH</b>	8,0 (@ 1 %) <i>pH elektróda</i> (1 % vodná suspenzia)
<b>Teplota topenia</b>	Nehodí sa.
<b>Teplota tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Teplota varu (760 mm Hg)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov..
<b>Bod vzplanutia - uzavretý téglík</b>	> 93,3 °C <i>Metóda uzavretého téglíka ASTM D3278, prístroj Setaflash</i>
<b>Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Medze zápalnosti na vzduchu</b>	<b>Dolný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

<b>Plak pár</b>	<b>Horný:</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Hustota pár (vzduch = 1)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Merná hmotnosť (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Rozpustnosť vo vode (hmotnostné jednotky)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Údaje o jednotlivých zložkách pozrite v časti 12.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Dynamická viskozita</b>	130 mPa.s
<b>Kinematická viskozita</b>	117 mm <sup>2</sup> /s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).

## 9.2 Iné informácie

**Hustota v kvapalnom skupenstve** 1,11 g/cm<sup>3</sup> @ 21 °C *Digitálny hustomer*

## 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 je treba sa vyhnúť:** Aktívna zložka sa pri zvýšených teplotách rozkladá. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

**10.5 Materiály ktorým sa treba vyhnúť:** Vyhnite sa styku s: Silné kyseliny. Silné zásady. Silné 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: Chlorovodík. Fluorovodík. Oxidy dusíka.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Pri požití

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

Ako produkt. LD<sub>50</sub> jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Pre podobné materiály LD<sub>50</sub>, potkan > 2.000 mg/kg

Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

##### Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### Kožná

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

Ako produkt. LD<sub>50</sub> pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Pre podobné materiály LD<sub>50</sub>, potkan > 2.000 mg/kg

Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

##### Pri nadýchaní

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

Ako produkt. LC50 nie je určená.

### Poškodenie očí/podráždenie očí

V podstate nedráždi oči.

### Poleptanie/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

### Senzibilizácia

#### Pokožka

Pre účinné zložky: Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie. Pre podobné materiály Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

#### Respiračné

Relevantné údaje neboli zistené.

### Toxicita opakovaných dávok

Pre účinné zložky: U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány: Oblička. Pečeň. Krv.

### Chronická toxicita a karcinogenita

Pre účinné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

### Vývojová toxicita

Pre účinné zložky: Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

### Reprodukčná toxicita

Pre účinné zložky: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

### Mutagenita - Genetická toxikológia

Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli negatívne.

### Toxikológia zložiek - Quinoxyfen

<b>Pri nadýchaní</b>	Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia. LC50, 4 h, Prach, potkan, samec a samice > 3,38 mg/l
<b>Toxikológia zložiek - propán-1,2-diol</b>	
<b>Pri nadýchaní</b>	Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. LC50, 2 h, Aerosól, králik 317,042 mg/l

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

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

#### Akútna a dlhodobá toxicita pre ryby

Pre podobné materiály LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h: > 100 mg/l

#### Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Pre podobné materiály EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h: 0,2 mg/l

#### Toxicita pre vodné rastliny

Pre podobné materiály ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h: 0,28 mg/l

#### Toxicita pre pôdne organizmy

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Údaje pre komponent: Quinoxyfen

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.

#### Stabilita vo vode (počas života):

> 1 a

#### Biodegradačné testy OECD:

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
2 - 3 %	28 d	Test OECD 301B	nevyhovuje

Nepriama fotodegradácia OH radikálmi

Rýchlostná konštanta	Atmosférický polčas života	Metóda
5,69E-12 cm <sup>3</sup> /s	1,88 d	

Údaje pre komponent: propán-1,2-diol

Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Splňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Biodegradácia môže prebiehať v anaeróbných podmienkach (v neprítomnosti kyslíka).

**Biodegradačné testy OECD:**

Biodegradácia	Čas expozície	Metóda	10-dňový interval
81 %	28 d	Test OECD 301F	vyhovuje
96 %	64 d	Test OECD 306	Nehodí sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Údaje pre komponent: Quinoxifen

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,66 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 5.040; Ryba; Merané

Údaje pre komponent: propán-1,2-diol

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

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -1,07 Merané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 0,09; Odhad.

**12.4 Mobilita v pôde**Údaje pre komponent: Quinoxifen

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

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** 22.929 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 3,19E-02 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

Údaje pre komponent: propán-1,2-diol

**Mobilita v pôde:** Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky., Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

**Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/voda (Koc):** < 1 Odhad.

**Konštanta podľa Henryho zákona (H):** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol Merané

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Údaje pre komponent: Quinoxifen

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Údaje pre komponent: propán-1,2-diol

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**Údaje pre komponent: Quinoxifen

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Údaje pre komponent: propán-1,2-diol

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

**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.

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### CESTA A ŽELEZNICA

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ

**Technický názov:** Chinoxyfén

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M6

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

### OCEÁN / MORE

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický názov:** Quinoxyfén

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Číslo EMS:** F-A,S-F

**Látka znečisťujúca moria:** Áno

### LETECKÁ

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Technický názov:** Quinoxyfén

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Pokyny na balenie pri nákladnej doprave:** 964

**Pokyny na balenie pri osobnej doprave:** 964

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

### VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY

**Správny expedičný názov:** ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ

**Technický názov:** Chinoxyfén

**Trieda nebezpečenstva:** 9 **Identifikačné č.:** UN3082 **Obalová skupina:** PG III

**Klasifikácia:** M6

**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 90

**Riziko pre životné prostredie:** Áno

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

**Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)**

Komponenty tohto produktu sú v inventári EINECS, alebo majú výnimku z požiadaviek inventára.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Informácie pre správne a bezpečné používanie tohto výrobku nájdete v schválených podmienkach uvedených na etikete výrobku.

## ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Vety o nebezpečnosti v časti informácie o zložení.

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Vety označujúce riziko v časti informácie o zložení

R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### Revízia

Identifikačné číslo 56560 / 1001 / Dátum vydania 2012/08/17 / Verzia: .0

Kód DAS: EF-1295

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

### Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná :

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Zdroj ďalších informácií: Dow Europe GmbH;  
Representation Office, Záhřebská 23/53, 120 00 Praha 2,  
Tel: +420 221 507 712, Fax: +420 222 510 529

*The Dow Chemical Company 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 in 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 správna, prosím, kontaktujte nás pre aktuálnu verziu.*