

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010

Názov výrobku: STARANE SUPER

Dátum revízie: 09.04.2015

Verzia: 2.1

Dátum tlače: 17.03.2016

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: STARANE SUPER

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

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:

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Podráždenie očí - Kategória 2 - H319

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Dráždi dýchací trakt. - H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Narkotické účinky. - H336

Chronická vodná toxicita - Kategória 2 - H411

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

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

Dráždivý - R36/37/38

R43

R67

Nebezpečný pre životné prostredie - R51/53

Plné znenie R viet 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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

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

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305 + P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
+ P338
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Obsahuje Hydrocarbons, C9, aromatics**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 81406-37-3 Č.EK 279-752-9 Indexové č. 607-272-00-5	–	14,6%	fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 145701-23-1 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. 613-230-00-7	–	0,1%	florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS Not available Č.EK 918-668-5 Indexové č. –	01-2119455851-35	> 30,0 - < 40,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0 Indexové č. –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propándiol	nie je klasifikovaný

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.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: 67/548/EHS
Registračné číslo CAS	14,6%	fluoroxypyr-meptyl	N - R50 - R53

81406-37-3 Č.EK 279-752-9 Indexové č. 607-272-00-5		(ISO)	
Registračné číslo CAS 145701-23-1 Č.EK Nie je dostupné Indexové č. 613-230-00-7	0,1%	florasulam (ISO)	N - R50 - R53
Registračné číslo CAS Not available Č.EK 918-668-5 Indexové č. -	> 30,0 - < 40,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53
Registračné číslo CAS 57-55-6 Č.EK 200-338-0 Indexové č. -	< 5,0 %	Propándiol	nie je klasifikovaný

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.

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI 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 ošetrovaní. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

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. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

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: Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu. Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. 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: 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.

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): Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

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

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariadením 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 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 protipožiarné odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čizmy 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: V priestoroch nefajčite. Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolanych a nechránených osôb do priestorov. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. 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.

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. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskiev a ohňa. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrtajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie 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(-ia): 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
fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Propándiol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

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 technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii. 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. Ak kontakt s látkou spôsobuje nepríjemné pocity v očiach, používajte respirátor s maskou na tvár.

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: Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Styrén/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 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.

Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, záster, 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 žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj. V uzavretých alebo zle vetraných priestoroch používajte certifikovaný uzavretý dýchací prístroj alebo pretlakový rozvod vzduchu s prívodom z externého uzavretého zdroja.

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	suspenzia
Farba	sivobiela
Zápach:	charakteristický
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	6,2 1% CIPAC MT 75.2 (1 % vodná suspenzia)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímkom 63 °C <i>ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik</i>
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľný
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	0,991 pri 20 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	> 400 °C pri 1 006 mbar <i>92/69/EHS A15</i> žiadny pod 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Kinematická viskozita	údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	Nie <i>EEC A14</i>
Oxidačné vlastnosti	Nie
9.2 Iné informácie	
Molekulárna hmotnosť	údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	36,5 mN/m pri 25 °C <i>Metóda EEC A5</i>

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

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: údaje sú nedostupné

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: Aktívna zložka sa pri zvýšených teplotách rozkladá.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa styku s: kyseliny Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Keď sú dostupné, sú toxikologické informácie o tomto produkte alebo jeho zložkách uvedené v tomto oddieli.

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 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, Potkan, samička, > 5 000 mg/kg Odhad.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, Potkan, samec, > 2 000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

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

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Výpary môžu vznikajúť v koncentráciách, ktorá môžu byť nebezpečné aj pri jednorazovej expozícii. Môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest a depresiu centrálného nervového systému. Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie / podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenaním.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

Výpary môžu spôsobiť podráždenie oka, ktoré postihnutá osoba pociťuje ako nepríjemný pocit a sčervenanie oka.

Senzibilizácia

Pre účinné zložky:

Vykazuje potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cesta expozície: Vdychovanie

Cielené orgány: Dýchacie cesty

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Cesta expozície: Vdychovanie

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Pre účinné zložky:

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Obsahuje zložky, o ktorých sa udáva, že majú účinky na nasledujúce orgány u zvierat:

Krv.

Oko.

Oblička.

Pečeň.

Respiračný trakt.

Pľúca.

Vo vzácných prípadoch môže opakovaná nadmerná expozícia polypropylénglykolu negatívne ovplyvniť centrálnu nervovú sústavu.

Karcinogenita

Pre vedľajšie zložky: Spôsobilo rakovinu u laboratórných zvierat. Nie je známe, do akej miery sú tieto údaje relevantné pre ľudí.

Pre podobné aktívne zložky. Nespôsobilo rakovinu u laboratórných zvierat.

Teratogenita

Pre účinné zložky: Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Založené na informáciách o zložku (zložky): Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku. Spôsobila poškodenie plodu u matky laboratórných zvierat iba pri dávkach spôsobujúcich vysokú toxicitu.

Reprodukčná toxicita

V štúdiách na zvieratách aktívna zložka nemala vplyv na reprodukciu.

Založené na informáciách o zložku (zložky): V štúdiách na laboratórných zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.

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.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**fluoroxypyr-meptyl (ISO)****Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Pri dlhodobej expozícii sa neočakávajú nepriaznivé účinky. Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrdlo).

Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia. LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 1,16 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

florasulam (ISO)**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, 4 h, Aerosól, > 5,0 mg/l

Hydrocarbons, C9, aromatics**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Výpary môžu vznikáť v koncentráciách, ktorá môžu byť nebezpečné aj pri jednorazovej expozícii. Môže spôsobovať podráždenie dýchacích ciest a depresiu centrálného nervového systému. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, závrat a ospalosť s prechodom do nekoordinovanosti a bezvedomia.

LC50, Potkan, 4 h, > 10,2 mg/l

Propándiol**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Aerosol môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan). LC50, Králik, 2 h, Aerosól, 317,042 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické informácie o tomto produkte alebo jeho zložkách sú uvedené v tomto oddieli len vtedy, ak sú dostupné.

12.1 Toxicita**Akútna toxicita pre ryby**

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LC50, Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 13,5 mg/l

Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Založené na informáciách o zložku (zložky):

EC50, perloočka (*Daphnia magna*), 48 h, 31,7 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Lemna minor (žaburinka menšia), 14 d, Biomasa, > 2,248 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, 24,8 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce

Pre účinné zložky:

orálna LD50, *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska), > 2 000 mg/kg

Pre účinné zložky:

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 359mikrogramy/včela

Pre účinné zložky:

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, 959mikrogramy/včela**Toxicita pre pôdne organizmy**LC50, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d, 608 mg/kg**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****fluoroxypyr-meptyl (ISO)****Biologická odbúrateľnosť:** Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 32 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná**Teoretická spotreba kyslíka:** 2,2 mg/mg**Stabilita vo vode (polčas života)**

, polčas premeny, 454 d

florasulam (ISO)**Biologická odbúrateľnosť:** Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 2 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná**Teoretická spotreba kyslíka:** 0,85 mg/mg**Biologická spotreba kyslíka (BSK)**

Inkubačná lehota	BSK
	0,012 mg/mg

Stabilita vo vode (polčas života)

, > 30 d

Fotodegradácia**Polčas rozpadu v atmosfére:** 1,82 h**Metóda:** Odhad.**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Biologická odbúrateľnosť: Pre hlavné zložky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Pre niektoré zložky: 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.

Propándiol

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

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 81 %**Expozičný čas:** 28 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 96 %**Expozičný čas:** 64 d**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 306 alebo ekvivalentná**12.3 Bioakumulačný potenciál****fluoroxypyr-meptyl (ISO)****Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,04 Namerané**Biokoncentračný faktor (BCF):** 26 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) Namerané**florasulam (ISO)****Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -1,22**Biokoncentračný faktor (BCF):** 0,8 Ryba. 28 d Namerané**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Bioakumulácia: Pre hlavné zložky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5). Pre vedľajšie zložky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Propándiol**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -1,07 Namerané**Biokoncentračný faktor (BCF):** 0,09 Odhad.**12.4 Mobilita v pôde****fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

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

Rozdeľovací koeficient(Koc): 6200 - 43000

florasulam (ISO)

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

Rozdeľovací koeficient(Koc): 4 - 54

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Propándiol

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(Koc): < 1 Odhad.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

florasulam (ISO)

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Propándiol

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

fluoroxypyr-meptyl (ISO)

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

florasulam (ISO)

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

Propándiol

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.

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	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.(Fluroxypyr, Florasulam)
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Fluroxypyr, Florasulam
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.(Fluroxypyr, Florasulam)
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Fluroxypyr, Florasulam
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.(Fluroxypyr, Florasulam)
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 II - Smernica 96/82/ES a jej zmeny:

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty: (a) gazolíny a nafty, (b) kerosíny (vrátane tryskových palív), (c) plynové oleje (vrátane dieselových palív, domácich vykurovacích olejov a prúdy miešaných plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje

Číslo v nariadení: 13

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.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R10	Horľavý.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R37	Dráždi dýchacie cesty.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základe skúšobných údajov.

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

STOT SE - 3 - H335 - Výpočetná metóda

STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 101194172 / A297 / Dátum vydania: 09.04.2015 / Verzia: 2.1

Kód DAS: GF-185

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

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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 sálíšiť 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