KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: GALLANT SUPER

Dátum revízie: 20.03.2015
Verzia: 2.0
Dátum tlače: 20.03.2015

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 uvedená, 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: GALLANT 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
24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21
Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938
NÚDZOVÉ TELEFÓNNE CÍSLO 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:
Vážne poškodenie očí - Kategória 2 - H318
Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317
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 viď oddiel 16.

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:
Dráždivý - R36/38

R43
R67
Nebezpečný pre životné prostredie - R51/53
Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P315	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P501	Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

Obsahuje Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ; Haloxyfop

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 72619-32-0 **Č.EK** 406-250-0 **Indexové č.** 607-335-00-7	–	10,5%	metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát	Acute Tox. - 4 - H302 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 69029-39-6 **Č.EK** Polymer **Indexové č.** –	–	> 40,0 - < 50,0 %	Alkylphenol alkoxylate	Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS Not Available **Č.EK** 918-811-1 **Indexové č.** –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 119345-04-9 **Č.EK** 601-601-6 **Indexové č.** –	01-2119492361-39	< 5,0 %	Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 91-20-3 **Č.EK** 202-049-5 **Indexové č.** 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalén	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Registračné číslo CAS 69806-34-4 **Č.EK** Not available **Indexové č.** –	–	< 1,0 %	Haloxyfop	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: 67/548/EHS
Registračné číslo CAS 72619-32-0 **Č.EK** 406-250-0 **Indexové č.** 607-335-00-7	10,5%	metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát	Xn - R22 N - R50 - R53
Registračné číslo CAS 69029-39-6 **Č.EK** Polymer **Indexové č.** –	> 40,0 - < 50,0 %	Alkylphenol alkoxylate	N - R51/53
Registračné číslo CAS Not Available **Č.EK** 918-811-1 **Indexové č.** –	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 N - R51/53 R66 R67
Registračné číslo CAS 119345-04-9 **Č.EK** 601-601-6 **Indexové č.** –	< 5,0 %	Benzén, 1,1‘-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ	Xi - R41 N - R51/53
Registračné číslo CAS 91-20-3 **Č.EK** 202-049-5 **Indexové č.** 601-052-00-2	< 1,0 %	naftalén	Carc.Cat.3 - R40 Xn - R22 N - R50 - R53
Registračné číslo CAS 69806-34-4 **Č.EK** Not available **Indexové č.** –	< 1,0 %	Haloxyfop	Xn - R22 Xi - R41 R52/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď 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 ošetrov Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

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. 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. Malo by byť bezprostredne k dispozícii vhodné núdzové zariadenie na výplach očí.

Požitie: Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nepodávajte postihnutému žiadne kvapaliny. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič orálne.

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 ošetrenia (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 ošetrenia
Poznámky pre lekárov: Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Môže spôsobiť symptómy podobné astme (reaktívne dýchacie cesty). Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá, antitusiká a kortikosteroidy. 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 ošetrenie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu. Opakovaná nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu chorobu pľúc. Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Penu. Uprednostňujú sa viacúčelové syntetické peny (vrátane typu AFFF) alebo proteínové peny. Funkčné môžu byť aj peny odolné voči alkoholu (typu ATC).

Nevhodné hasiace prostriedky: údaje sú nedostupné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania: Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Fluorovodík. Chlorovodík. Oxid uholnatý. Oxid uhličitý.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Nádoba môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môžeprísť 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. Zvážte vhodnosť kontrolovaného spálenia, aby sa minimalizovali škody na životnom prostredí. Uprednostňuje sa penový hasiaci systém, pretože nekontrolovaná voda môže rozšíriť možné zamorenie. 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 bezpečnejvzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. V prípade silnejúceho 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 urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. 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 prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. V priestoroch nefajčite. 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. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte výpary/hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevŕtajte, 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 pou□itím 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
Alkylphenol alkoxylate	Dow IHG	TWA	2 mg/m3
naftalén	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
	SK OEL	NPEL krátkodobý	SKIN
	SK OEL	NPEL priemerný	50 mg/m3 10 ppm
	SK OEL	NPEL krátkodobý	80 mg/m3 15 ppm
Haloxyfop	Dow IHG	TWA	2 mg/m3

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.

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 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 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 situácií používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.
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	hnedá
Zápach:	štipľavý
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	4,45 1% *pH elektróda*
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 kelímok** >76 °C *Metóda ES A9*
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neplatí pre kvapaliny
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)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	> 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	85 mPa.s
Kinematická viskozita	55,8 mm2/s pri 40 °C *OECD 114*
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	1,028 g/cm3. pri 20 °C *EU-AM-91-33*
Molekulárna hmotnosť	údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	29 mN/m pri25 °C *Metóda EEC A5*

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

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

10.2 Chemická stabilita: Tepelne stabilná látka pri bežných užívateľskýchteplotách.

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. Zabráňte vzniku statických výbojov.

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 uholnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. Fluorovodík. Oxidy dusíka. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

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, Potkan, samička, > 5 000 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
Dlhšia nadmerná expozícia voči aerosólu môže spôsobiť nepriaznivé účinky. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, závrat a ospalosť s prechodom do nekoordinovanosti a bezvedomia. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc.

Ako produkt.
LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, > 5,36 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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.
Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Senzibilizácia
Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.

Karcinogenita
Pre účinné zložky: Haloxyfop <** Phrase language not available: [SK] CUST - TD-107561 **>

Teratogenita
Pre podobné aktívne zložky. Haloxyfop <** Phrase language not available: [SK] CUST - TD-107561 **>

Reprodukčná toxicita
Pre podobné aktívne zložky. Haloxyfop <** Phrase language not available: [SK] CUST - TD-107561 **>

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

Nebezpečenstvo pri vdychovaní
Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo. Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 3,85 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce
EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 12,6 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Inhibícia rastu, > 100 mg/l

Chronická vodná toxicita
Chronická toxicita pre vodné bezstavovce
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 21 d, rast, 4 mg/l

LOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 21 d, rast, 8 mg/l

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 21 d, rast, 6 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce
Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

orálna LD50, Colinus virginianus (Prepelica virgínska), úmrtnosť, > 2000mg/kg telesnej hmotnosti.

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, úmrtnosť, 894mikrogramy/včela

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, úmrtnosť, 524mikrogramy/včela

Toxicita pre pôdne organizmy
LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, miera prežívania, 369,8 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát

Biologická odbúrateľnosť: Na základe rigoróznych 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: 8 - 11 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

Stabilita vo vode (polčas života)
Hydrolýza, polčas premeny, < 24 h, pH 9

Alkylphenol alkoxylate

Biologická odbúrateľnosť: Na základe rigoróznych 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.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ

Biologická odbúrateľnosť: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť. Na základe rigoróznych 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: nevzťahuje sa
Biodegradácia: < 70 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná
10-dňový interval: nevzťahuje sa
Biodegradácia: < 60 %
Expozičný čas: 20 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

naftalén

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

Haloxyfop

Biologická odbúrateľnosť': <** Phrase language not available: [SK] CUST - DW0000001000649 **>

Stabilita vo vode (polčas života)
, > 45 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,63 - 4,6 Namerané
Biokoncentračný faktor (BCF): 262 Odhad.

Alkylphenol alkoxylate

Bioakumulácia: Keďže látka je relatívne rozpustná vo vode, neočakáva sa významná biokoncentrácia. Vo vode môže peniť.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -2,68 pri 20 °C odhadnuté

naftalén

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 Namerané
Biokoncentračný faktor (BCF): 40 - 300 Ryba. 28 d Namerané

Haloxyfop

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 4,316 Odhad.
Biokoncentračný faktor (BCF): 9 Ryba. Namerané

12.4 Mobilita v pôde

metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 17800 Odhad.

Alkylphenol alkoxylate

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

naftalén

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 240 - 1300 Namerané

Haloxyfop

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc medzi 50 a 150).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 76 Namerané

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát

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

Alkylphenol alkoxylate

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ

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

naftalén

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

Haloxyfop

Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

metyl-super®-2-{4-[3-chlór-5-(trifluórmetyl)-2-pyridyloxy]fenoxy}propanoát

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

Alkylphenol alkoxylate

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Benzén, 1,1'-oxybis-, tetrapropylénové deriváty, sulfonované, sodná soľ

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

naftalén

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

Haloxyfop

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.(Solventnafta (ropná), ťažká aromatická, Haloxyfop-R-metyl)
14.3	**Trieda**	9
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**	Solventnafta (ropná), ťažká aromatická, Haloxyfop-R-metyl
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.(Solventnafta (ropná), ťažká aromatická, Haloxyfop-R-metyl)

14.3	**Trieda**	9
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**	Solventnafta (ropná), ťažká aromatická, Haloxyfop-R-metyl
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.(Solventnafta (ropná), ťažká aromatická, Haloxyfop-R-metyl)
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 zákony, 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.

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

R22	Škodlivý po požití.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
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.
R52/53	Škodlivý 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
Eye Dam. - 2 - H318 - Na základe skúšobných údajov.
Skin Sens. - 1 - H317 - Na základe skúšobných údajov.
STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Na základe skúšobných údajov.

Revízia
Identifikačné číslo: 101200026 / A297 / Dátum vydania: 20.03.2015 / Verzia: 2.0
Kód DAS: EF-1400
Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitými čiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

91/322/EEC	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SKIN	Vstrebáva sa kožou.
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Časovo vážený priemer

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

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu salíšiť 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