

**Název produktu:** Gallant Super EF-1400 Haloxyfop Methyl Ester  
EC Herbicide**Datum revize:** 2014/02/19**Datum tisku:** 10 Mar 2014

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátory výrobku****Název produktu**

Gallant Super - Herbicid

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití**

Přípravek na ochranu rostlin.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

+420 235 356 020

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE****Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace:** 00420 6026 694 21**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +420 602669421Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Xi	R38	Dráždí kůži.
Xi	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost

N	R51/53	a závratě. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
---	--------	---

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle směrnic ES

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

#### Symbol nebezpečí :

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

#### Označení rizika :

R38 - Dráždí kůži.

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Bezpečnostní označení:

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 - Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Pro zamezení ohrožení osob nebo životního prostředí dodržujte pokyny k použití.

## 2.3 Jiná rizika

Nejsou dostupné žádné údaje.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směs

Tento produkt je směs.

Č. CAS / Č.ES / Index	č. REACH	Množství	Složka	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 72619-32-0 Č.ES 406-250-0 Index 607-335-00-7	—	10,5 %	Haloxyfop-R methyl ester	Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 69029-39-6 Č.ES Polymer	—	> 40,0 - < 50,0 %	Alkylfenol alkoxylát	Eye cor/irr, 2, H319 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS Není k dispozici Č.ES 918-811-1	01- 2119463583- 34	> 20,0 - < 30,0 %	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 119345-04-9	—	< 5,0 %	Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Chronic, 2, H411

<p><b>Č.ES</b> 601-601-6</p> <p><b>Č. CAS</b> 91-20-3</p> <p><b>Č.ES</b> 202-049-5</p> <p><b>Index</b> 601-052-00-2</p> <p><b>Č. CAS</b> 69806-34-4</p> <p><b>Č.ES</b> Not available</p>	<p>—</p> <p>—</p>	<p>&lt; 1,0 %</p> <p>&lt; 1,0 %</p>	<p>tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli naftalen</p> <p>Haloxyfop</p>	<p>Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410</p> <p>Acute Tox., 4, H302 Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Chronic, 3, H412</p>
--	-------------------	-------------------------------------	--	--

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
<p><b>Č. CAS</b> 72619-32-0</p> <p><b>Č.ES</b> 406-250-0</p> <p><b>Index</b> 607-335-00-7</p>	10,5 %	Haloxyfop-R methyl ester	Xn: R22; N: R50/53
<p><b>Č. CAS</b> 69029-39-6</p> <p><b>Č.ES</b> Polymer</p>	> 40,0 - < 50,0 %	Alkylfenol alkoxylát	Xi: R36; N: R51, R53
<p><b>Č. CAS</b> Není k dispozici</p> <p><b>Č.ES</b> 918-811-1</p>	> 20,0 - < 30,0 %	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
<p><b>Č. CAS</b> 119345-04-9</p> <p><b>Č.ES</b> 601-601-6</p>	< 5,0 %	Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli	Xi: R41; N: R51/53
<p><b>Č. CAS</b> 91-20-3</p> <p><b>Č.ES</b> 202-049-5</p> <p><b>Index</b> 601-052-00-2</p>	< 1,0 %	naftalen	Karc. kat. 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<p><b>Č. CAS</b> 69806-34-4</p> <p><b>Č.ES</b> Not available</p>	< 1,0 %	Haloxyfop	Xn: R22; Xi: R41; R52/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.  
Celý text R-vět viz část 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

**Kontakt s pokožkou:** Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny. Bezpečnostní sprcha by měla být umístěna bezprostředně v blízkosti pracovního prostoru.

**Kontakt s očima:** Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

**Požítí:** Ihned zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nebylo stanoveno odborným zdravotním střediskem nebo lékařem. Postižené osobě nepodávejte žádné tekutiny. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Veškeré další příznaky a účinky mimo těch, které jsou uvedeny v sekcích „Popis první pomoci“ (výše) a „Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření“ (níže), jsou popsány v Oddíle 11: Toxikologické informace.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilatátory, expektorancia, antitussiva a kortikosteroidy. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

Opakované nadměrné působení může zhoršit dřívější onemocnění plic. Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasicí prostředky**

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Přednostně se používají univerzální syntetické pěny (včetně typu AFFF) nebo proteinové pěny, jsou-li k dispozici. Mohou se použít i pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC).

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné spalné produkty:** Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy dusíku. Fluorovodík. Chlorovodík. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Zvažte možnost řízeného spálení za účelem minimálního poškození životního prostředí.

Upřednostňovaný je pěnový hasicí systém, protože neregulovaná voda může rozšířit případnou kontaminaci. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětovného vzplanutí, používejte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplynovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odvedte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru

požáru. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Zamezte styku s tímto materiálem při hašení. V případě možného styku použijte kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Nemáte-li jej k dispozici, použijte kompletní protichemický oděv a dýchací přístroj a haste požár z větší dálky. Pokud jde o ochranné pomůcky na úklidové práce po požáru (nebo v nepožární situaci), viz příslušnou část tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Rizikovou oblast uzavřete. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Prostor vyvětrejte. V tomto prostoru nekuřte. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Malý únik: Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Nečistota. Písek. Zameřte. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zacházení

**Všeobecné pokyny pro zacházení:** Skladujte mimo dosah dětí. Zamezte požití. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary a mlhu. Po manipulaci se důkladně umyjte. Používejte při odpovídajícím větrání. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladování

Składujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívané kontejnery uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace je na štítku výrobku.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry Limitní hodnoty expozice

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
Alkylfenol alkoxylát	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	Česká republika.	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	Česká republika.	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>

	DNEL - Pracovník:	Dermální - systémová, dlouhodobá.	12,5 mg/kg t.hm./den
	DNEL - Pracovník:	Inhalace - systémová, dlouhodobá.	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Spotřebitel:	Dermální - systémová, dlouhodobá.	7,5 mg/kg t.hm./den
	DNEL - Spotřebitel:	Inhalace - systémová, dlouhodobá.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Spotřebitel:	Orální - systémová, dlouhodobá.	7,5 mg/kg t.hm./den
naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm KŮŽE
	ACGIH	STEL	15 ppm KŮŽE
	Česká republika.	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>
	Česká republika.	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Haloxyfop	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

*Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.*

*Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.*

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranné pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

Značka „KŮŽE“ následující po pokynech pro expozici vdechováním poukazuje na možnost dermální absorpce materiálu, včetně sliznic a očí, a to buď kontaktem s výparů, nebo přímým kontaktem s pokožkou.

Je nutno upozornit na to, že vdechování nemusí být jediným způsobem expozice a proto je třeba zvažovat i opatření pro minimalizaci působení na kůži.

## 8.2 Omezování expozice

### Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

**Ochrana očí/obličej:** Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

**Ochrana pokožky:** Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

**-Ochrana rukou:** Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát („EVAL“), styren-butadienový kaučuk, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti profíznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana při dýchání:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatelného materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

**Požítí:** Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

### 8.3 Technická kontrolní opatření

**Větrání:** Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální forma	kapalina
Barva	hnědá
Zápach:	pronikavý, ostrý
Práh zápachu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
pH	4,45 (@ 1 %) <i>Elektroda k měření pH</i>
Bod tání	Nelze aplikovat
Bod tuhnutí	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu (760 mm Hg)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici..
Bod vzplanutí	> 76 °C <i>EC metoda A9 (CC)</i>
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost: (pevná látka, plyn)	neplatí pro kapaliny
Meze hořlavosti ve vzduchu	<b>Dolní:</b> Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici. <b>Horní:</b> Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Tenze par	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (vzduch = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota (H <sub>2</sub> O = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Rozpuštěnost ve vodě (dle váhy)	emulgovatelný/(á/é)
Teplota samovznícení	> 400 °C
Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita	85 mPa.s
Kinematická viskozita	55,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C <i>OECD 114</i>
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	žádné údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Hustota kapaliny	1,028 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>EU-AM-91-33</i>
Povrchové napětí	29 mN/m @ 25 °C <i>Metoda EC A5</i>

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných teplotách použití je látka tepelně stálá.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Polymerizace nenastane.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Vyhněte se statickému výboji.

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyhněte se styku s(e): Kyselinami. Zásadami. Oxidační činidla.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. Fluorovodík. Oxidy dusíku. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

## **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví**

##### **Požítí**

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt: LD50, krysa, samičí (ženský) > 5.000 mg/kg

##### **Nebezpečí vdechnutí**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Dermální**

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt: LD50, krysa, samec a samice > 5.000 mg/kg

##### **Vdechnutí**

Prodloužené nadměrné působení mlhy může způsobit nežádoucí účinky. Může mít účinky na centrální nervový systém. Příznaky mohou zahrnovat bolest hlavy, závratě a ospalost, následně pak i poruchu koordinace a bezvědomí. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic.

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. LC50, 4 h, aerosol, krysa, samec a samice > 5,36 mg/l

##### **Poškození očí/podráždění očí**

Může vyvolat mírné podráždění očí. Může vyvolat střední poškození rohovky. Odezdnívání účinků může být pomalé.

##### **Poleptání/podráždění kůže**

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky. Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

##### **Senzibilizace**

##### **Kůže**

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

##### **Respirační**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **Opakovaná toxická dávka**

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Játra.

##### **Chronická toxicita a karcinogenita**

Pro aktivní složku/složky: Haloxyfop Neklasifikováno

##### **Vývojová toxicita**

Pro podobné účinné složky. Haloxyfop Neklasifikováno

##### **Toxicita pro reprodukci**

Pro podobné účinné složky. Haloxyfop Neklasifikováno

##### **Genetická toxikologie**

Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.



## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů). Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

#### Akutní a prodloužená toxicita u ryb

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, 96 h: 3,85 mg/l

#### Akutní toxicita u vodních bezobratlovců

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, imobilizace: 12,6 mg/l

#### Toxicita u vodních rostlin

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), Inhibice růstu, 96 h: > 100 mg/l

#### Hodnota chronické toxicity u vodních bezobratlovců

Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, růst, NOEC: 4 mg/l, LOEC: 8 mg/l

#### Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

LD50, orálně, Colinus virginianus (Křepelka): > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

LD50, orálně, Apis mellifera (včely): 894 mikrogramy/na včelu

LD50 při kontaktu, Apis mellifera (včely): 524 mikrogramy/na včelu

#### Toxicita pro půdní organismy

LC50, Eisenia fetida (dešťovky), 14 d: 369,8 mg/kg

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Informace o složce: **Haloxyfop-R methyl ester**

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

#### Stabilita ve vodě (poločas):

< 24 h; pH 9

#### Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
8 - 11 %	28 d	Test OECD 301D	nevyhovuje

#### Informace o složce: **Alkylfenol alkoxylát**

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

#### Informace o složce: **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

#### Informace o složce: **Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli**

Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti. Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

#### Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
< 70 %	28 d	Test OECD 302B	Nelze aplikovat
< 60 %	20 d	Test OECD 301D	Nelze aplikovat

#### Informace o složce: **naftalen**

Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

#### Biodegradační testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
99,9 %	15,2 d		

#### Informace o složce: **Haloxyfop**

<\*\* Phrase language not available: [ CS ] DOW - 000000001000649 \*\*>

#### Stabilita ve vodě (poločas):

> 45 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o složce: **Haloxyfop-R methyl ester**

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 0,63 - 4,6 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 262; Odhad.

Informace o složce: **Alkylfenol alkoxylát**

**Bioakumulace:** Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá žádná biologická kumulace. Ve vodě může pění.

Informace o složce: **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

**Bioakumulace:** Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Informace o složce: **Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli**

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** -2,68 Odhad.

Informace o složce: **naftalen**

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 3,3 Měřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 40 - 300; Ryba; Měřeno

Informace o složce: **Haloxyfop**

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

**Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow):** 4,316 Odhad.

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 9; Ryba; Měřeno

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: **Haloxyfop-R methyl ester**

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 17.800 Odhad.

**Henryho konstanta:** 1,18E-08 - 3,19E-07 atm\*m3/mol Měřeno

Informace o složce: **Alkylfenol alkoxylát**

**Mobilita v půdě:** K dispozici nejsou žádné údaje

Informace o složce: **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli**

**Mobilita v půdě:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **naftalen**

**Mobilita v půdě:** Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 240 - 1.300 Měřeno

**Henryho konstanta:** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m3/mol; 25 °C Měřeno

Informace o složce: **Haloxyfop**

**Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc):** 76 Měřeno

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: **Haloxyfop-R methyl ester**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: **Alkylfenol alkoxylát**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Informace o složce: **Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

**Informace o složce: naftalen**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

**Informace o složce: Haloxyfop**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Informace o složce: Haloxyfop-R methyl ester**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Alkylfenol alkoxylát**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Benzen, 1,1'-oxybis-, deriváty tetrapropylenu, sulfonované, sodné soli**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: naftalen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Informace o složce: Haloxyfop**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě s předpisy a nařizenímí místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR/RID

#### 14.1 Číslo OSN

UN3082

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická, Haloxyfop-R methyl

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

#### 14.4 obalová skupina

PG III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní zabezpečení: žádné údaje nejsou k dispozici

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

#### ADNR / ADN

##### 14.1 Číslo OSN

UN3082

##### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ

Technický název: Solventní nafta (ropná), těžká aromatická, Haloxyfop-R methyl

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

##### 14.4 obalová skupina

PG III

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné údaje nejsou k dispozici

#### IMDG

##### 14.1 Číslo OSN

UN3082

##### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Haloxyfop-R methyl

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

##### 14.4 obalová skupina

PG III

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Číslo EMS: F-A,S-F

##### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat

#### ICAO/IATA

##### 14.1 Číslo OSN

UN3082

##### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Správný expediční název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technický název: Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Haloxyfop-R methyl

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

třída nebezpečnosti: 9

##### 14.4 obalová skupina

PG III

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ekologicky nebezpečný

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS, nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

Číslo PR: 10261P/B

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Věty označující riziko v části informace o složkách

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### Revize

Identifikační číslo 53007 / 3033 / Datum vydání 2014/02/19 / Verze: 6.1

Kód DAS: EF-1400

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

*Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani*

*předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.*

Dow Agrosciences S.r.o.