

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

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

Názov výrobku: GALERA JESEŇ

Dátum revízie: 13.03.2017

Verzia: 2.2

Dátum tlače: 13.03.2017

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: GALERA JESEŇ

### 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 ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.2 Prvky označovania

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

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### Doplňkové informácie

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a

životné prostredie.

### 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 57754-85-5 Č.EK 260-929-4 Indexové č. -	-	26,8%	Klopyralid-monoetanolamínová soľ	Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS 55871-00-6 Č.EK Not available Indexové č. -	-	8,5%	Picloram monoethanolamine salt	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS Not available Č.EK Not available Indexové č. -	-	4,4%	Aminopyralid-olamine	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.

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

---

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania:** 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.

**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:** 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.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Údaje sú nedostupné

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Chlorovodík. 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. 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. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Odtekajúcu požiarnu vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiarna voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarné 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:** Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. 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 detí. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Medzi použitím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

### Skladovacia stabilita

Aby sa udržala kvalita produktu, odporúčaná teplota skladovania je  $> -5\text{ }^{\circ}\text{C}$

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozrite si štítok výrobku.

---

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1 Kontrolné parametre

Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

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.

Pre látky uvedené v údajoch o kompozícii (ak sú zverejnené) neboli stanovené expozičné limity.

### 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 s bočnými štítkami. Ochranné okuliare s bočnými štítkami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

#### Ochrana kože

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). 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, zásterka, 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.

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:	charakteristický
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	7,02 100% CIPAC MT 75
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	<b>uzatvorený kelímok</b> > 100 °C ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehodí sa.
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)	1,1818 pri 20 °C / 4 °C Digitálny hustomer (kmitacia cievka)
Rozpustnosť vo vode	rozpustný(/á/é)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	> 400 °C
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	4,9 mPa.s pri 20 °C
Kinematická viskozita	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	Nie
Oxidačné vlastnosti	Nie

### 9.2 Iné informácie

Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	54,6 mN/m pri 25 °C

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

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

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

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania. Pozrite časť 7 Skladovanie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nenastane.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Niektoré zložky tohto produktu sa môžu za zvýšených teplôt rozkladať. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Vyhnite sa styku s: kyseliny Halogénované organické zlúčeniny. Oxidačné činidlá. Vyhnite sa kontaktu s kovmi, ako je: Meď. Zinok. Hliník.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Chlorovodík. Oxidy dusíka.

---

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.*

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

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

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.

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

##### Akútna toxicita pri vdýchnutí

Dlhodobá expozícia vyšším koncentráciám môže mať nepriaznivé účinky. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné. Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

#### Senzibilizácia

Ako produkt.

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)**

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Pre podobné aktívne zložky.

Pre testované zložky:

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Obličky.

Pečeň.

Gastrointestinálny trakt.

**Karcinogenita**

Pre podobné aktívne zložky. Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

**Teratogenita**

Pre podobné aktívne zložky. Klopuralid spôsobil vrodené vady u pokusných zvierat, ale len pri vysoko prehnanych dávkach, ktoré boli silne toxické pre matky. U zvierat, ktorým bol klopuralid podávaný v dávkach niekoľkokrát vyšších ako pri bežnej expozícii, neboli pozorované žiadne vrodené vady.

Picloram: Aminopyralid. Pre vedľajšie zložky: Monoetanolamín (MEA). U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

**Reprodukčná toxicita**

Obsahuje zložky, ktoré neinterferovali s reprodukciou vo zvieracích štúdiách.

**Mutagenita**

Pre podobné aktívne zložky. Pre testované zložky: In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

**Nebezpečenstvo pri vdychovaní**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**

**Klopuralid- monoetanolamínová soľ**

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Aerosol môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

Ako produkt. LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 2,6 mg/l

Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

**Picloram monoethanolamine salt**

**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Dlhšia nadmerná expozícia voči aerosólu môže spôsobiť nepriaznivé účinky. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

LC50 nie je určená.

**Aminopyralid-olamine**



**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Pre podobné aktívne zložky. LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,5 mg/l

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.*

**12.1 Toxicita****Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), prietoková skúška, 96 h, > 120 mg/l

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, > 120 mg/l

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, > 200 mg/l

ErC50, Žaburinka hrbatá, semistatická skúška, 7 d, Inhibícia rastu, > 200 mg/l

ErC50, rozsievky *Navicula* sp., Inhibícia rastu, 96 h, > 200 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), > 2 250 mg/kg

kontaktná LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, > 500mikrogramy/včela

orálna LD50, *Apis mellifera* (včely), 48 h, úmrtnosť, > 330mikrogramy/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

Mortalita pre NOEC, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d, miera prežívania, 2 000 mg/kg

LC50, *Eisenia fetida* (dážďovky), 14 d, miera prežívania, > 2 000 mg/kg

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

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

**Picloram monoethanolamine salt**

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre podobné aktívne zložky. Picloram: 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. Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúrianiu. Pri expozícii slnečnému svetlu sa dá očakávať povrchová fotodegradácia.

#### **Aminopyralid-olamine**

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre podobné aktívne zložky. Aminopyralid. 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.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### **Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

**Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

#### **Picloram monoethanolamine salt**

**Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Picloram: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

#### **Aminopyralid-olamine**

**Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Aminopyralid. Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

Pre podobné aktívne zložky.

Clopyralid:

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

#### **Picloram monoethanolamine salt**

Pre podobné aktívne zložky.

Picloram:

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

#### **Aminopyralid-olamine**

Pre podobné aktívne zložky.

Aminopyralid.

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

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

#### **Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

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

#### **Picloram monoethanolamine salt**

Táto 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).

#### **Aminopyralid-olamine**

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

### Klopyralid- monoetanolamínová soľ

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

### Picloram monoethanolamine salt

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

### Aminopyralid-olamine

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

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

### Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN                                      | Nehodí sa.   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Žiadne nebezpečenstvo pri doprave  |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nehodí sa.   |
| 14.4 Obalová skupina                                | Nehodí sa.   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.  |

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

- |                |            |
|----------------|------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nehodí sa. |
|----------------|------------|

14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za látku znečisťujúcu moria.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
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	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

---

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č.

1907/2006 (REACH)., Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

### **Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.**

Sú uvedené v nariadení: Nepoužiteľné

### **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.**

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Podľa kritérií EÚ nie je tento výrobok nebezpečný.

### **Revízia**

Identifikačné číslo: 101210688 / A297 / Dátum vydania: 13.03.2017 / Verzia: 2.2

Kód DAS: GF-1633

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

### **Informačné zdroje a odkazy**

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

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované informácie sú platné iba pre produkt v stave v akom je prepravovaný. Nakoľko podmienky použitia produktu sú mimo kontroly výrobcu, je povinnosťou kupujúceho/užívateľa stanoviť nevyhnutné podmienky na bezpečné použitie produktu. V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ je aktuálna, vyžiadajte si prosím u nás aktuálnu verziu.