

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006

[REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **GALERA SUPER**  
Herbicid

Datum revizije: 01.06.2017  
Verzija: 1.0 - srp

---

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

---

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: **Galera Super** (GF-1633) klopiramid + pikloram + aminopyralid SL Herbicide

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe: Proizvod za zaštitu bilja

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

**DOW AgroSciences S.A.S.**  
371, Rue Ludwig van Beethoven  
06560 Valbonne  
France

Uvoznik i distributer:

**Galenika-Fitofarmacija a.d.**  
Batajnički drum bb  
11080 Beograd-Zemun  
Srbija

Broj informacije za kupce:

(0) 493 95 60 00  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

24-satni kontakt za hitni slučaj: 0033 388 736 000

---

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

---

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EC ) 1272/2008 :

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.

### Dodatne informacije

EUH401      Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Podaci nisu dostupni

---

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

---

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Ovaj proizvod je mešavina.

CASRN / Br. EC / Broj indeks	Registracioni broj REACH	Koncentracija	Sastav	Klasifikacija: UREDBOM (EZ) br. 1272/2008
<b>CASRN</b> 57754-85-5 <b>Br. EC</b> 260-929-4 <b>Broj indeks</b> -	-	26,8%	Klopiralid monoetanolamin sol	Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 55871-00-6 <b>Br. EC</b> Nije dostupno <b>Broj indeks</b> -	-	8,5%	Pikloram monoetanolamin sol	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> Nije dostupno <b>Br. EC</b> Nije dostupno <b>Broj indeks</b> -	-	4,4%	Aminopiralid-olamin	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Ako je prisutno u ovom proizvodu, sve neklasifikovane komponente opisani gore za koje nema zemlja specifična OEL vrijednost(i) je (su) objavljeno(i) u odeljak 8, objavljeni su kao dobrovoljno objavljene komponente.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Opšte preporuke:** Ako postoji potencijal za izlaganje konsultirajte Sekciju 8. za specifičnu zaštitnu opremu.

**Udisanje:** Premestite osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite hitnu pomoć, a zatim dajte veštačko disanje; koristite zastitu ako date veštačko disanje s ustama (džepna maska itd). Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja.

**Dodir sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu odmah sa dosta vode za 15-20 minuta. Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja . Pogodne hitne bezbednosti tuš objekat bi trebale da budu dostupne u radnom prostoru.

**Dodir sa očima:** Držite oci otvorene i isperite lagane i nježno sa vodom za 15-20 minuta. Ako imate leće, izvadite ih poslije 5 minuta, onda nastavite sa ispiranjem od ociju. Nazovite centar za kontrolu otrovanja ili liječnika za savjete kako liječiti. Objekat za potrebno hitno ispiranje očiju bi trebalo da je dostupan u području rada.

**Gutanje:** Hitno lečenje je neophodno.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:** Osim informacije koji se nalazi pod Opis mere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), svi dodatni važni simptomi i efekti su opisani u Odeljku 11: Toksikološke informacije.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Napomene namenjene lekaru:** Nikakav specifičan protivotrov. Lečenje izloženosti mora da se usmeri na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta. Imati kod sebe Bezbednosni list, i ako su dostupni, kontejner proizvod ili etiketu prilikom pozivanja za kontrolu trovanja VMA ili lekara, ili odlaska na lečenje.

---

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

---

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristite vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili penu

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Podaci nisu dostupni

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

**Opasni produkti sagorevanja:** Pod uslovima vatre može doći do raspadanja nekih sastojaka ovog proizvoda. Dim bi mogao sadržavati neidentificirane otrovne i/ili nadražujuće spojeve. Produkti sagorevanja mogu uključivati i nisu ograničeni na: Azotni oksidi. Hidrogen klorid. Ugljen monoksid. Ugljen-dioksid.

**Neobična opasnosti požara i eksplozije:** Ovaj materijal ne gori dok voda ne ispari. Talog može goreti

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Postupci protiv požara:** Udaljite ljude. Ispraznite prostor u kojem je izbila vatra i onemogućite nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje kontejnera izloženih vatri i zone utičene od vatre dok je vatra izgasena i opasnost od ponovnog paljenja je prošao. Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristite vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili penu. Sadrže protivpožarnu vodu oticanje ako je moguće. Požar voda oticanje, ako ne sadrži, može izazvati oštećenje životne sredine. Pogledajte odeljke "Mere Slučajnog Ispuštanja" i "Ekološka informacija" u ovaj sigurnosni list.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** Nosite samostalni nadtlačni aparat za disanje (SCBA) i odjenite zaštitno protivpožarno odelo (koje sadrži protivpožarnu kacigu, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). "Izbegavajte kontakt sa ovim materijalom tokom poslova gašenja požara. Ako kontakt sa materijalom verovatno, onda promeni odeću na punu hemijsku otpornu protivpožarnom odeću sa aparata za disanje. Ako ovo nije dostupno, nosite hemijsku otpornu opremu sa aparata za disanje i gasi vatru sa udaljene lokacije." Za zaštitne opreme u posle požara ili čišćenja u ne požarnih situacijama, pogledajte relevantne odeljke.

---

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

---

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** Držite uz vetar od izlivanja. Provetrite zonu curenja ili izlivanja. Upotrebi odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 8., Kontrola izlaganja/Zaštita osoba.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** Sprečite izlivanje u tlo, jarke, kanalizaciju, vodene tokove i/ili podzemne vode. Pogledajte Odeljak 12., Ekološke informacije.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Izolovajte prosuti materijal ako je moguće. Mala izlivanja: Apsorbirati pomoću materijala kao što su: Glina. Prljavština. Pesak. Pomesti. Sakupite u odgovarajućim i pravilno označenim kontejnerima. Veliko prosipanje: Obratite se Dow AgroSciences za pomoć s čišćenja. Pogledajte Odeljak 13., Odlaganje, za dodatne informacije.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja:** Referencije drugim delovima, ako je primenjivo, osigurana su u prethodnim pododdeljcima

---

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

---

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** Čuvati van domašaja dece. Nemojte gutati. Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Posle rukovanja dobro se oprati. Držite kontejner zatvorenom. Koristite uz adekvatno provetranje. Pogledajte odeljak 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:** Skladištiti na suvom mestu. Čuvati u originalnoj posudi. Kontejner držati dobro zatvorenom kada nije u upotrebi. Nemojte držati blizu hrane, prehrambenih proizvoda, lekova ili pitke vodovod.

### Stabilnost prilikom skladištenja

Da bi održali kvalitet proizvoda, preporučuje setemperatura skladištenja  $> -5^{\circ}\text{C}$

**7.3 Posebni načini korišćenja:** Obratite se etiketa proizvoda.

---

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

---

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ukoliko postoje, granice izloženosti navedene su nastavku.

PREPORUKE U OVOM DELU SU ZA PROIZVODNJU, RADNIKE ZA TRGOVACKO MESANJE I PAKIRANJE RADNIKA. APLIKATORI I RUKOVACI MORAJU VIDETI ETIKET PROIZVODA ZA PRAVILNU OPREMU ZA OSOBNU ZASTITU I ODECE.

Nisu ustanovljena ograničenja izlaganja za tvari navedene u sastavu, ako su otkriveni.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehničko-tehnološke mere:** "Koristite inženjering kontrole da se održi vazdušni nivo ispod graničnih izlaganje zahteva ili smernicama." Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite samo sa dovoljnom ventilacijom. Lokalna ventilacija može biti neophodna za neke operacije.

#### Individualne mere zaštite

**Zaštita očiju/lica:** Koristite zaštitne naočare s bočnim štitnicima. Zaštitne naočare (sa bočnim štitovima) treba da budu u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom.

#### Zaštita kože

**Zaštita ruku:** Koristite hemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Primeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Butil guma. Prirodna guma ("lateks"). Neopren. Nitril/butadien guma (nitril ili NBR). Polietilen. Etil-vinil-alkohol laminat ("EVAL"). Polivinil hlorid ("PVC" ili "vinil"). Kada može da dođe do produženog ili često opetovanog kontakta, preporučuje se rukavica sa zaštitom klase 4 ili viša (vreme prodiranja veće od 120 minuta prema normi EN 374). Kad se očekuje samo kratkotrajni dodir, preporučuju se zaštitne rukavice klase 1 ili više (vreme probijanja dulje od 10 minuta, prema EN 374). **NAPOMENA:** Pre izbora određenih rukavica za pojedinu primenu i trajanje uporabe na radnom mestu trebate uzeti u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu, od kojih neki mogu biti: Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne reakcije na tela od materijala rukavica, kao i upustva proizvođača rukavica.

**Ostala zaštita:** "Koristite zaštitnu odeću hemijsko otporno na ovom materijalu. Izbor određenih stavki kao što su štitnike za lice, čizme, kecelje ili odelo za celo tela zavisice od zadatka."

**Zaštita organa za disanje:** Zaštita za disajnih organa treba se nositi kada postoji potencijal da se prelazi uslove ili smjernice od granice izloženosti. "Ukoliko ne postoje primjenjivi

zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite respirator." Izbor za pročišćavanje vazduha ili pozitivnog pritiskom isporučenom vazduhom će zavisiti od specifične operacije i potencijalne koncentracije vazduha od materijala. Za hitne slučajeve, koristite odobreni samostalni aparat za disanje.

Koristite sledeći respirator za pročišćavanje vazduha odobren u CE: Uložak za organske pare s partikulatnim predfilterom, tip AP2.

### Kontrola izlaganja životne sredine

Vidi ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: Postupanje sa otpadom za mere za

---

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

---

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgled

Fizičko stanje	Tečnost.
Boja	Braon
Miris	Karakteristika
Granica mirisa	Nema podatka o testiranju
pH	7,02 100% CIPAC MT 75
Tačka/interval topljenja	Nije primenljivo
Tačka smrzavanja	Nema podatka o testiranju
Tačka ključanja (760 mmHg)	Nema podatka o testiranju
Tačka paljenja	<b>zatvoreni sud</b> > 100 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Brzina isparavanja (butil acetat = 1)	Nema podatka o testiranju
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije	Nema podatka o testiranju
Gornja granična vrednost eksplozije	Nema podatka o testiranju
Pritisak pare	Nema podatka o testiranju
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Nema podatka o testiranju
Relativna Gustina (voda = 1)	1,1818 na 20 °C / 4 °C <i>Digitalni merač gustine (Oscillating Coil)</i>
Rastvorljivost u vodi	Rastvorljiv
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	> 400 °C
Temperatura razlaganja	Nema podatka o testiranju
Dinamička viskoznost	4,9 mPa,s na 20 °C
Kinematička viskoznost	Podaci nisu dostupni
Eksplozivna svojstva	Ne
Oksidirajuća svojstva	Ne

### 9.2 Ostali podaci

Molekulska masa	Podaci nisu dostupni
Površinski napon	54,6 mN/m na 25 °C

NAPOMENA : Fizički podaci prezentovani gore su tipične vrednosti i ne treba tumačiti kao specifikacija.

---

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

---

**10.1 Reaktivnost:** U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost:** Stabilan pod preporučenim uvetima uporabe. Upute o spremanju potražite u odeljku 7., Skladištenje

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Polimerizacija se neće dogoditi.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:** Neke komponente ovog proizvoda mogu da se raspadaju na povišenim temperaturu. Proizvodnja gasa tokom raspadanja može izazvati pritisak u zatvorenim sist

**10.5 Nekompatibilni materijali:** Izbegavajte kontakt sa: Kiseline. Halogenovane organske materije. Oksidatori. Izbegavajte kontakt sa metalima, kao što su: Bakar. Aluminijum. Aluminijum.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:** Produkti razlaganja su zavisni od temperature, opskrbe vazduha i prisutnosti drugih materijala. Proizvodi razlaganja mogu da sadržavaju, ali nisu ograničeni samo na: Hidrogen klorid. Azotni oksidi.

---

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

---

*Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu*

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

##### Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni efekti od gutanja malih količina.

LD50, Pacov, ženka, > 5 000 mg/kg

##### Akutna dermalna toksičnost

Malo je verovatno da će dugotrajan kontakt s kožom prouzrokovati apsorciju štetnih količina.

LD50, Pacov, mužjaci i ženke, > 5 000 mg/kg Procenjeno.

##### Akutna inhalaciona toksičnost

Produženo prekomerno izlaganje može da izazove neželjene efekte. Preterano izlaganje može prouzrokovati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo).

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Kratak kontakt može izazvati iritaciju kože sa lokalnim crvenilom.

#### Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju

Povreda rožnjače nije verovatna.

Može izazivati blagu privremenu iritaciju očiju.

#### Preosetljivost

Kao proizvod:

Ne pokazuje potencijal za kontakt alergije kod miševa.

Za respiratornog nadražaja:

Nisu pronađeni relevantni podaci.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena raspoloživih podataka ukazuje da ovaj materijal nije STOT SE - otrov.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)**

Za slične aktivni(e) ingredient(e).

Za komponentu(e) testirano:

Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:

Bubrega.

jetra

Gastrointestinalnog trakta.

#### **Karcinogenost**

Za slične aktivni(e) ingredient(e). Nije uzrokovao rak kod laboratorijskim životinjama.

#### **Teratogenost**

Za slične aktivni(e) ingredient(e). Klopivalid uzrokovana oštećenja ploda kod pokusnih životinja, ali samo sa pretjeranim dozama koje su bile jako otrovni za majke. Nema urođene mane kod životinje koje su dobivale klopivalid u dozama nekoliko puta veće od onih koje se očekuju tijekom normalnog izlaganja. Pikloram. Aminopivalid. Za manji(e) sastojak(e) Monoetanolamin (MEA). Nije uzrokovalo oštećenja ploda kod laboratorijskih životinja.

#### **Reproduktivna toksičnost**

Sadrži komponentu (e) koji se nisu miješali s reprodukcijom u studijama na životinjama.

#### **Mutagenost**

Za slične aktivni(e) ingredient(e). Za komponentu(e) testirano: U uvjetima in vitro genetske toksičnosti su bile uglavnom negativne. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne.

#### **Opasnost od udisanja**

Na osnovu fizikalnih osobina, verovatno neće biti opasnosti od udisanja.

### **SASTOJCI KOJI UTIČU NA TOKSIKOLOGIJU:**

#### **Klopivalid monoetanolamin sol**

##### **Akutna inhalaciona toksičnost**

Neželjene efekte se ne očekuju od jedinstvenog izlaganja magle. Magla može izazivati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla).

Kao proizvod: LC50, Pacov, 4 Hour, prašina/magla, > 2,6 mg/l

Maksimalna dostižna koncentracija.

#### **Pikloram monoetanolamin sol**

##### **Akutna inhalaciona toksičnost**

Dugotrajno prekomjerno izlaganje magle može uzrokovati štetne učinke. Preterano izlaganje može prouzrokovati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo).

LC50 nije određen.

#### **Aminopivalid-olamin**

##### **Akutna inhalaciona toksičnost**

Za slične aktivni(e) ingredient(e). LC50, Pacov, mužjaci i ženke, 4 Hour, prašina/magla, > 5,5 mg/l

---

## **POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

---

*Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.*

## 12.1 Toksičnost

### **Akutna toksičnost za ribe**

Materijal nije klasifikovan kao opasan za organizme koji žive u vodi (LC50/EC50/IC50 veće od 100 mg/l kod većine osetljivih vrsta)

LC50, Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*), protočno ispitivanje, 96 Hour, > 120 mg/l

### **Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake**

EC50, *Daphnia magna* (dafnije), statičko ispitivanje, 48 Hour, > 120 mg/l

### **Akutna toksičnost za alge / vodene biljke**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge), 72 Hour, Usporavanje brzine rasta, > 200 mg/l

ErC50, *Lemna gibba*, polustatičko ispitivanje, 7 d, Usporavanje brzine rasta, > 200 mg/l

ErC50, dijatomeja *Navicula* sp., Inhibicija rasta, 96 Hour, > 200 mg/l

### **Toksičnost za organizme iznad zemlje**

Materijal je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2000 mg / kg) .

oralno LD50, *Colinus virginianus* (Virdžinijska prepelica), > 2 250 mg/kg

kontakt LD50, *Apis mellifera* (pčele), 48 Hour, mortalitet, > 500mikrograma/bee

oralno LD50, *Apis mellifera* (pčele), 48 Hour, mortalitet, > 330mikrograma/bee

### **Toksičnost na tlo-stambenim organizama**

NOEC mortalitet, *Eisenia fetida* (kišne gliste), 14 d, Opstanak, 2 000 mg/kg

LC50, *Eisenia fetida* (kišne gliste), 14 d, Opstanak, > 2 000 mg/kg

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### **Klopiralid monoetanolamin sol**

**Biorazgradljivost:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Klopiralid. Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

### **Pikloram monoetanolamin sol**

**Biorazgradljivost:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Pikloram. Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znacu da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta. Biodegradacija se može pojaviti pod aerobnim uslovima (u prisustvu kiseoni Izlaganje suncu može da uzrokuje površinsku fotodegradaciju.

### **Aminopiralid-olamin**

**Biorazgradljivost:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Aminopiralid. Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znacu da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

### **Klopiralid monoetanolamin sol**

**Bioakumulacija:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Klopiralid. Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

### **Pikloram monoetanolamin sol**



**Bioakumulacija:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Pikloram. Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

#### **Aminopirialid-olamin**

**Bioakumulacija:** Za slične aktivni(e) ingredient(e). Aminopirialid. Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

#### **Klopivalid monoetanolamin sol**

Za slične aktivni(e) ingredient(e).

Klopivalid.

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veoma visok (Koc između 0 i 50).

#### **Pikloram monoetanolamin sol**

Za slične aktivni(e) ingredient(e).

Pikloram.

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veoma visok (Koc između 0 i 50).

#### **Aminopirialid-olamin**

Za slične aktivni(e) ingredient(e).

Aminopirialid.

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veoma visok (Koc između 0 i 50).

### **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

#### **Klopivalid monoetanolamin sol**

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

#### **Pikloram monoetanolamin sol**

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

#### **Aminopirialid-olamin**

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

### **12.6 Ostali štetni efekti**

#### **Klopivalid monoetanolamin sol**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstancama koje oštećuju ozonski sloj.

#### **Pikloram monoetanolamin sol**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstancama koje oštećuju ozonski sloj.

#### **Aminopirialid-olamin**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstancama koje oštećuju ozonski sloj.

---

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

---

### **13.1 Metode tretmana otpada**

Ako otpad i/ili spremnici se ne mogu odlagati u skladu s oznake proizvoda smjerovima, odlaganje ovog materijala mora biti u skladu s vašim lokalnim ili područja regulatornih organa. Ova informacija u nastavku se odnosi samo na materijal kao opcija. Temelji se na karakteristiku (e) ili listovanje ne vredi ako se materijal koristi ili na neki drugi način onečišćena. To je odgovornost otpada generatora kako bi se utvrdilo toksičnosti i fizikalna svojstva materijala nastalog odrediti odgovarajuće metode

identifikacije i odlaganje otpada u skladu s važećim propisima. Ako materijal postane otpad, poštujujte sve primjenjive regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Definitivni zadatak ovog materijala za odgovarajućom grupom klasifikacije i sa tim njegov pravilni broj klasifikacije će ovisiti o uporabi koji je izrađen od ovog materijala. Kontaktirajte ovlaštenu komunalnu uslugu.

---

## **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

---

### **Klasifikacija za drumski i železnički saobraćaj (ADR / RID):**

<b>14.1 UN broj</b>	Nije primenljivo
<b>14.2 UN pravilni otpremni naziv</b>	Nije regulisano za prevoz
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti transporta</b>	Nije primenljivo
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	Nije primenljivo
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne smatra se opasna za okoliš na temelju dostupnih podataka.
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Podaci nisu dostupni

### **Klasifikacija za pomorski transport (IMO-IMDG)**

<b>14.1 UN broj</b>	Nije primenljivo
<b>14.2 UN pravilni otpremni naziv</b>	Not regulated for transport
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti transporta</b>	Nije primenljivo
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	Nije primenljivo
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Ne smatra se kao zagađivač mora na temelju dostupnih podataka.
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Podaci nisu dostupni
<b>14.7 Prevoz u rasutom stanju prema Dodatka I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### **Klasifikacija za vazduhni saobraćaj (IATA/ICAO):**

<b>14.1 UN broj</b>	Nije primenljivo
<b>14.2 UN pravilni otpremni naziv</b>	Not regulated for transport
<b>14.3 Klasa(e) opasnosti transporta</b>	Nije primenljivo
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	Nije primenljivo
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Podaci nisu dostupni

Ova informacija nije namenjena za otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahteva koji se odnose na ovaj proizvod. Dodatni podaci o sustavu prevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih

predstavnik za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Organizacija za prevoz je odgovorna za poštivanje svih primjenjivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prevoz materijala.

---

## **POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

---

### **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

#### **REACH Uredbom (EZ ) br 1907 / 2006**

Ovaj proizvod sadrži samo komponente koje su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH)., Navedene indikacije statusa registracije REACH su dati u dobroj nameri i veruje se da su tačne od dana stupanja prikazan gore . Međutim , nema garancije , eksplicitne ili implicitne , da je odgovornost kod korisnika kupca da obezbedi da je tačno njegovo/njeno razumevanje uvezi regulatornog statusa ovog proizvoda.

#### **Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.**

Navedeno u Uredbi: Nije primenljivo

### **15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

---

## **POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

---

#### **Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.**

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Klasifikacija i procedura koja se koristi za izvođenje klasifikacije za smeše u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008**

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan prema kriterijima EZ.

#### **Revizija**

Matični broj: 101210688 / A285 / Datum emitovanja: 28.02.2017 / Verzija: 2.0

DAS koda: GF-1633

Najnovije izmene su označene polucrnim dvostrukim crtama na levom rubu duž čitavog dokumenta.

#### **Izvor informacije i upućivanje**

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama iz naše kompanije.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli svakog kupca ili primaoca ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svestan i razumeo podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovde navedeni podaci su dani u dobroj nameri i smatra se da su tačni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data nikakva eksplicitna ili implicitna garancija. Propisi su podložni promenama i mogu da se razlikuju ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svojih postupaka sa federalnim, državnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde navedeni podaci se odnose samo na proizvod kakav je isporučen. Budući da uveti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili



iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.