

## DIDIKVAT

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	DIDIKVAT
Kod proizvoda	Nije primenjivo
Tip proizvoda	Herbicid

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja	Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid
Ne preporučive upotrebe	Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.
Razlog	Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv	Agroarm d.o.o.
Status	Uvoznik
Adresa	Batajnički drum 267b 11080 Beograd (Zemun), Republika Srbija
Broj telefona	011/7870738
Broj telefona lica zazaduženog za BL	065/5202458 od 8-16 časova
e-mail	office@agroarm.rs
e-mail lica za MSDS	anavesna@hotmail.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa	Crnotravska 17 11000 Beograd
Broj telefona	011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Definicija proizvoda	Smeša
Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)	

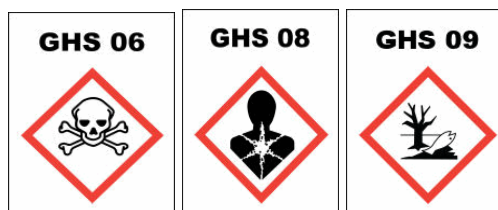
Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317  
Akutna toksičnost, kategorija 2; H330  
Specifična toksičnost za ciljani organ, višekratna izloženost, kategorija 1; H372  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2; H411

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

## DIDIKVAT

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H317; Može da izazove alergijske reakcije na koži  
 H330; Smrtonosno ako se udiše  
 H372; Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem  
 H411; Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P260; Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej  
 P280; Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice  
 P302+P352; AKO DOSPE NA KOŽU : Oprati sa puno sapuna i vode  
 P304+P340; AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje  
 P310; Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru  
 P501; Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima  
 EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Dodatni elementi obeležavanja

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB

Ne primenjuje se.

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju

Korozivno u kontaktu sa metalima.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
Dikvat-dibromid	CAS: 85-00-7 EC: 201-579-4 Index: 613-089-00-1	14,00	Akutna toksičnost, kategorija 4, H302; Iritacija kože, kategorija 2, H315; Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317; Iritacija oka, kategorija 2, H319; Akutna toksičnost, kategorija 2, H330; Spec.toks.za cilj.org.JI, kat. 3; H335 Spec.toks.za cilj.org.VI, kat. 1; H372 Vod. živ. sred., akutno, kat. 1; H400 Vod. živ. sred., hronično, kat. 1; H410

## DIDIKVAT

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P , H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.  
Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima  
Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1

##### Opis mera prve pomoći

Unesrećenu osobu udaljiti iz onečišćenog područja. Staviti unesrećenog pri svesti u poluležeći položaj i tako ga transportovati. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Lektaru pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu

U slučaju kontakta sa očima:

Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenim te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Takođe isprati oblast ispod očnih kapaka. Ukoliko je moguće staviti sterilnu gazu preko oka i odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sapunom i sa dosta čiste vodetokom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko se nastavi iritacija kože potražiti medicinsku pomoć. Kontaminiranu radnu odeću potrebno je obavezno dobro oprati pre ponovne upotrebe.

U slučaju udisanja:

Ukoliko je udahnut materijal, izmestiti osobu na svež vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano dati kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, dati veštačko disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode. Nikad ne davati ništa u usta osobi u nesvesti. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati etiketu.

#### Podpoglavlje 4.2

##### Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju izlaganja može doći do javljanja sledećih simptoma. U slučaju gutanja i udisanja javljaju se sledeći simptomi: nastaju korozivna oštećenja digestivnog trakta, koja se manifestuju bolovima u guši, duž jednjaka i u trbuhu, otežanim gutanjem, povraćanjem, prolivom i krvarenjem iz gastrointestinalnog trakta. U teškim slučajevima se razvija toksični edem pluća i egzotoksični šok. Kasnije se ispoljavaju znaci funkcionalnog oštećenja jetre, bubrega i centralnog nervnog sistema. U slučaju kontakta sa kožom javljaju se sledeći simptomi: crvenilo kože i plikovi. Zbog izrazite otrovnosti visoka je smrtnost u trovanju dikvat – dibromidom.

#### Podpoglavlje 4.3

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U peroralnim trovanjima treba što pre isprati želudac i dati salinske laksative. U inhalacionim trovanjima treba eksponiranog skloniti sa mesta ekspozicije. Pri kontaktu dikvat – dibromida sa kožom neophodno je kupanje i presvlačenje. Oči isprati vodom 10 – ak minuta. Otrovanog odvesti lektaru. Osnovno pravilo u lečenju trovanja dikvat – dibromidom jeste sprečavanje resorpcije neresorbovanog otrova i brza eliminacija resorbovanog otrova iz organizma svim raspoloživim metodama i sredstvima, uz adekvatnu primenu simptomatske terapije. Obavezno ponavljati obilne lavaže želuca i višekratno davati suspenziju aktivnog uglja

## DIDIKVAT

u toku prva 24 časa od ingestije otrova. Zabraniti ishranu na usta. Nadoknađivati izgublenu tečnost infuzijama fiziološkog rastvora natrijum hlorida i glukoze, forsirati diurezu, a što pre primeniti i mere ekstrakorporalne detoksikacije (hemodijalizu i hemoperfuziju). Lečiti kaustična oštećenja gastrointestinalnog trakta primenom H2 blokatora sluznice želuca. Pored toga, primenjuje se i brojna simptomatska i suportivna terapija (kortikosteroidi, imunosupresivi, antibiotici, oksigenoterapija, d-propranolol, fibrinolitici i superoksid dizmutaza).

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1

##### Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

#### Podpoglavlje 5.2

##### Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: organske komponente.

#### Podpoglavlje 5.3

##### Savet za vatrogasce

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je to neophodno.

Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebnim osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote.

Izlaganje produktima razlaganja usled požara može biti opasno po zdravlje.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1

##### Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

#### Podpoglavlje 6.2

##### Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

#### Podpoglavlje 6.3

##### Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

U slučaju malih i velikih izlivanja zadržati i pokupiti nezapaljivim apsorpcionim materijalima (pesak, glina, dijatomejska zemlja) I potom uskladištiti u sigurnim kontejnerima u dobro provetrenim prostorijama dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Predati na zbrinjavanje pravnim

## DIDIKVAT

osobama ovlašćenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena i tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu i deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
 Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće. Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja. Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 25°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih i nezaposlenih lica. Ne skladištiti sa oksidansima i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom. Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja; herbicid

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Profesionalne granice izlaganja

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Dikvat-dibomid	0.5 mg/m <sup>3</sup> (8h, TWA) (кожа, прашина) 1 mg/m <sup>3</sup> (15 min, STEL)	MSDS proizvođača

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

**DIDIKVAT****Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Individualne mere zaštite**

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

**Zaštita očiju**

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

**Zaštita kože**

Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabрати zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu ( EN 467)

**Zaštita ruku**

Rukovati materijalom sa navučenim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.

**Zaštita respiratornih organa**

Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće:

- respirator tip ABEK (EN14387) sa kasetom

Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice.

**Kontrole izlaganja zaštite životne sredine**

Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim popisima.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgled****Agregatno stanje**

Tečno (koncentrovani rastvor –SL)

**Boja**

tamnosmeđa

**Miris**

nema

**Prag mirisa**

Nema dostupnih podataka

**pH**

6,7

**Tačka topljenja/tačka**

-4 °C

**mržnjenja****Početna tačka ključanja i**

102°C

**opseg ključanja****Tačka paljenja**

Nema dostupnih podataka

**Brzina isparavanja**

Nema dostupnih podataka

**Zapaljivost**

Nije zapaljiv

**Gornja/donja granica**

Nema dostupnih podataka

**zapaljivosti ili****eksplozivnosti****Napon pare**

Nema dostupnih podataka

**Gustina pare**

Nema dostupnih podataka

**Relativna gustina**

1,133 g/cm<sup>3</sup>

**Rastvorljivost**

Nema dostupnih podataka

**Koeficijent raspodele u**

Nema dostupnih podataka

**sistemu n-oktanol/voda****Temperatura samopaljenja**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura razlaganja**

Nema dostupnih podataka

**Viskozitet**

Nema dostupnih podataka

## DIDIKVAT

**Eksplzivna svojstva** nije eksplozivan  
**Oksidujuća svojstva** nije oksidujući  
**Podpoglavlje 9.2 Ostale informacije** Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Nije poznato.  
**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Stabilan pri normalnoj upotrebi I pri poštovanju uputstva za rad I skladištenje ( vidi odeljak 7)  
**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Korozivan u kontaktu sa metalom  
**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Temperature ispod 0°C I iznad 25°C  
**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** aluminijum, gvožđe, mekani čelik, jaki oksidansi.  
**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Sagorevanje ili termalno raspadanje dovodi do nastanka toksičnih I nadražujućih para.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Akutna toksičnost Podaci za DIDIKVAT** Oralno: LD50<sub>(pacov)</sub>: > 2000 mg/kg  
Dermalno: LD50<sub>(pacov)</sub>: > 5000 mg/kg  
Inhalatorno: LC50<sub>(pacov)</sub> (4h): 160 mg/m<sup>3</sup>  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
Nije iritans kože i oka.  
**Iritativnost** Test organizam: kunić  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Korozivnost** Nije korozivan  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Izaziva senzibilizaciju kože  
Test organizam: zamorac  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Mutagenost germinativnih ćelija** Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Karcinogenost** Nema kancerogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Toksičnost po reprodukciju** Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
**Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost** Nema opasnosti  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača.  
**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem.  
Reference / Izvor: MSDS proizvođača.  
**Opasnost od aspiracije** Nema dostupnih podataka  
**Ostali podaci** Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj

## DIDIKVAT

sredini.

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost Podaci za dikvat-dibromid

#### Za ptice:

Akutna LD<sub>50</sub>, *Anas platyrhynchos*: 564 mg/kg, (Divlja patka)  
 Akutna LD<sub>50</sub>, *Gallus gallus domesticus*: 200-400 mg/kg, (Kokoška)

#### Za organizme u vodi:

Toksičnost za Ribe:  
 Akutna LC<sub>50</sub> (8 h) *Onchorhynchus mykiss*: 12,3 mg/l, (Kalifornijska pastrmka)  
 Toksičnost za Vodene beskičmenjake:  
 Akutna LC<sub>50</sub> (48 h), *Daphnia magna*: 2,2 mg/l, (Dafnija)  
 Toksičnost za Alge:  
 Akutna LC<sub>50</sub> (72 h): *Unknown species*: 21 mg/l

#### Za biljke i kopnene životinje:

Toksičnost za Pčele: nije toksičan  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentan  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nizak bioakumulativni potencijal  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Slabo mobilan  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom.

### Proizvod-metode odlaganja:

Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.

### Pakovanje-metode odlaganja:

Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima. Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

### Lokalna legislativa:

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (- ICAO/IATA-DGR- ):



## DIDIKVAT

Podpoglavlje 14.1 UN broj	3016	3016	3016	3016
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	BIPIRIDILIJUM PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI DIKVAT- DIBROMID)	BIPIRIDILIJUM PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI DIKVAT- DIBROMID)	BIPIRIDILIJUM PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI DIKVAT- DIBROMID)	BIPIRIDILIJUM PESTICID, TEČAN, OTROVAN (SADRŽI DIKVAT- DIBROMID)
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	6.1	6.1	6.1	6.1
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da	Da	Zagađivač mora	Da
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

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

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 05/12)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14 )
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)

Preporučena ograničenja  
korišćenja (saveti protiv):

Ovaj proizvod se ne sme se koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

#### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

## DIDIKVAT

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H330	Smtonosno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P260	Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU : Oprati sa puno sapuna i vode
P304+340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

#### Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija

## DIDIKVAT

RID	risks that can be posed by chemicals International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije

<b>Datum izdanja</b>	01.06.2015.
<b>Datum revizije</b>	Nije primenjivo
<b>Datum prethodnog izdanja</b>	15.04.2015.
<b>Verzija</b>	1
<b>Izmene</b>	

Bezbednosni list je urađen prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015) i zamenjuje prethodni po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa DSD/DPD sistemom (Sl.glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 05/12)

<b>Pripremio</b>	Branko Avramović, savetnik za hemikalije, 065/5202458
<b>Osnovna literatura i izvori podataka</b>	Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača China National Chemical Construction Jiangsu Company, kontakt: (+86) 256631417, jane_wang.jm@hotmail.com
<b>Dodatne informacije</b>	Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.
<b>Obuka profesionalnih korisnika</b>	Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

### Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, dati su kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.