

Šifra proizvoda	50000507	Strana 1 od 13
Proizvod	<b>GAMIT 480 EC</b>	Datum: 30.03.2023.
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik. RS, 100/11)		Ranija verzija: Septembar 2020

## BEZBEDNOSNI LIST

# GAMIT 480 EC

## (klomazon 480 g/L, EC)

**POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****PODPOGLAVLJE 1.1.**Identifikacija hemikalije.....  
Sastav.....**GAMIT 480 EC**  
**aktivna materija: klomazon 480 g/L**  
sadrži:-ugljovodonici C9, aromatični;  
-benzensulfonska kiselina C10-13-(linear) alkil derivati,  
kalcijumova so;  
-izobutanol ;  
-alkoholi C11-C14 izoalkoholi, C13 etoksilovani.

Trgovački naziv .....

**Gamit 480 EC****PODPOGLAVLJE 1.2.**Identifikovani načini korišćenja  
hemikalije i načini korišćenja koji se  
ne preporučujuNamena.....  
Način korišćenja:.....Način korišćenja koji se  
preporučuje.....

Može se koristiti samo kao herbicid.

Isključivo u poljoprivrednoj proizvodnji kao sredstvo za zaštitu  
bilja prema Rešenju o registraciji Ministarstva poljoprivrede.

Ne preporučuje se bilo koja druga primena osim gore navedene.

**PODPOGLAVLJE 1.3.**

Podaci o snabdevaču.....

**UVOZNIK I DISTRIBUTER**Agromarket d.o.o.  
Kraljevačkog bataljona 235/3, 34000 Kragujevac  
tel. (034) 308-000, e-mail: office@agromarket.rs***Proizvođač: FMC Agricultural Solutions A/S***

Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Denmark

**Zastupnik:** Fitonova d.o.o., Milice Šuvaković 2B, 11080 Zemun  
telefon: (011) 6307-903; e-mail: office@fitonova.rs

Šifra proizvoda	-	Strana 2 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

#### PODPOGLAVLJE 1.4.

Broj telefona za hitne slučajeve

**Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 - neprekidno tokom 24 časa**

Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### PODPOGLAVLJE 2.1.

##### Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19)

Zapaljiva tečnost 3 H226

Korozivno oštećenje kože 1B H314

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno 3 H335+H336

Toksičnost posle aspiracije 1 H304

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronična 1 H410

Kompletan tekst H- oznaka naveden u poglavlju 16

#### PODPOGLAVLJE 2.2.

##### Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19)

Piktogram.....



Reč upozorenja.....

OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

H226 .....

Zapaljiva tečnost i para

H304.....

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H314.....

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H335.....

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H336.....

Može da izazove pospanost i nesvesticu

H410.....

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH066.....

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH401 .....

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

Obaveštenje o merama

predostrožnosti

P260.....

Ne udisati paru/maglu/aerosol/sprej.

P264.....

Oprati ruke/lice/telo detaljno nakon rukovanja.

P280 .....

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za

Šifra proizvoda	-	Strana 3 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

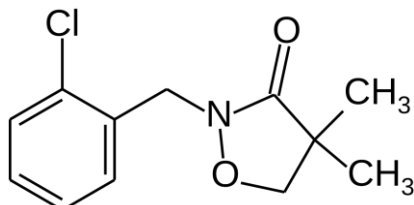
P305+P351+P338.....	oči/zaštitu za lice. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310.....	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P501.....	Odlaganje sadržaja i ambalaže kao opasnog otpada u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne oznake bezbednosti: SP 1	Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređuje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva
SPo 2	Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.
SPe 3	Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone bezbednosti od 20 metarado vodene površine. Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštovati zone bezbednosti od 5 metara do susedne površine.
<b>PODPOGLAVLJE 2.3.</b> <b>Ostale opasnosti .....</b>	Nijedan sastojak proizvoda ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju PBT ili vPvB.

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

<b>PODPOGLAVLJE 3.1.</b> Podaci o sastojcima supstance.....	Proizvod je smeša, nije supstanca.
<b>PODPOGLAVLJE 3.2.</b> <b>Podaci o sastojcima smeše</b>	Videti Poglavlje 16 radi punog teksta H oznaka i obaveštenja o opasnostima.
<i>Aktivna supstanca</i> <b>klomazon</b> .....	Sadržaj: 51% w/w
CAS naziv .....	3-Izoksazolidinon, 2-[(2-hlorofenil)metil]-4,4-dimetil-
CAS br. ....	81777-89-1
IUPAC naziv .....	2-(2-hlorobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oksazolidin-3-on, i 2-(2-hlorobenzil)-4,4-dimetil-3-izoksazolidinon
ISO naziv/EU naziv .....	klomazon
EC br. (EINECS br.) .....	nema
EU br. ....	617-258-0
Klasifikacija sastojka	Ak. toks.. oralna 4 H302 Ak.toks. inhalac. 4 H332 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 M-faktor 1 Vod. živ. sred.-hron. 1 H410 M-faktor 1

Šifra proizvoda	-	Strana 4 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

Strukturna formula.....



Ostali sastojci

	Sadržaj (% w/w)	CAS br.	EC br. (EINECS br.)	Klasifikacija
ugljovodnici C9 aromatični reg.br. 01-2119455851-35	40		918-668-5	Zapaljiva tečnost 3 H226 Spec.toks.cilj.org. jednokr. 3 H335 Spec.toks.cilj.org. jednokr. 3 H336 Toks. posle aspir. 1 H304 Vod. živ. sred.-ak. 2 H411
Benzensulfonska kiselina, C10-13- alkil deriv., kalcij. so	3	1335202- 81-7	932-231-6	Irit. oka. 2 H319 Ošt. oka 1 H318 Vod. živ. sred.-ak. 2 H411
Alkoholi C11-14 izoalk.etoksilovani	3	78330-21-9		Ak.toks. 4 H302 Ošt. oka 1 H318
izobutanol reg br.01- 2119484609-23	1	78-83-1		Zapaljiva tečnost 3 H226 Irit. koža 2 H315 Ošt. oka 1 H318 Spec.toks.cilj.org. jednokr. 3 H335 Spec.toks.cilj.org. jednokr. 3 H336

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19).

Šifra proizvoda	-	Strana 5 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

#### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

##### PODPOGLAVLJE 4.1.

##### Opis mera prve pomoći

Udisanje .....	Ukoliko se oseti nelagodnost, smesta se ukloniti sa mesta ekspozicije. U lakšim slučajevima: držati osobu pod nadzorom. Odmah zatražiti lekarsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
Kontakt sa kožom .....	Ukloniti odmah zaprljanu odeću i obuću. Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Ako se javi bilo koji simptom iritacije odmah potražiti pomoć lekara
Kontakt sa okom.....	Smesta oprati sa dosta vode ili rastvorom za ispiranje očiju u trajanju od najmanje 15 minuta, povremeno otvarati kapke, sve do potpunog uklanjanja hemikalije. Ukloniti kontaktna sočiva posle par minuta ponovo isprati. Odmah potražiti pomoć lekara.
Gutanje.....	Osobi isprati usta i dati mu/joj da popije 2-3 čaš vode, ali ne izazivati povraćanje. Ako do povraćanja dođe, isprati usta i ponovo dati tečnost. Ukoliko je osoba u nesvesti ne davati ništa preko usta. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

##### PODPOGLAVLJE 4.2.

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi.....

Prilikom ispitivanja na životinjama javili su se simptomi smanjene aktivnosti, suzenja očiju, krvarenje iz nosa i nekoordinisanih pokreta.

##### PODPOGLAVLJE 4.3.

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman.....

Hitna medicinska pomoć se zahteva u slučajevima gutanja, kontakta sa kožom, očima i u slučaju udisanja.

Napomena za lekara.....

Ne postoji specifični antidot protiv ovog jedinjenja. Mogu se razmotriti ispiranje želuca i davanje aktivnog uglja. Lavažu želuca sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima kod ingestije potencijalno smrtno doze u roku od sat vremena posle ingestije. Nakon toga dati medicinski ugalj. Ukoliko postoji poremećaj svesti potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon dekontaminacije, tretman je simptomatski i potporni prema indikacijama. Moguće oštećenje sluzokože može biti kontraindikovano za ispiranje želuca

Za sve informacije o lečenju konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011) 3608 440 - neprekidno tokom 24 časa.

#### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### PODPOGLAVLJE 5.1.

Sredstva za gašenje.....	Suve hemikalije ili ugljen dioksid za male požare. Voda i pena za veće požare. Izbegavati jaki mlaz.
Neprikladna sredstva za gašenje.....	Nema

##### PODPOGLAVLJE 5.2.

Šifra proizvoda	-	Strana 6 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša.....

Produkti razgradnje su isparljive, otrovne/toksične, iritativne, i zapaljive materije kao što su hlorovodonik, azotni oksidi, sumpor dioksid, ugljen monoksid, ugljen dioksid, i razna organska jedinjenja sa hlorom.

### **PODPOGLAVLJE 5.3.**

Savet za vatrogasce.....

Upotrebiti mlaz vode da bi se kontejneri izloženi vatri rashladili. Požaru prići tako da se izbegnu štetna isparenje i toksični proizvodi razgradnje. Voditi računa o pravcu vetra. Požer gasiti sa zaštićenog mesta ili sa maksimalno moguće udaljenosti. Izbegavati jake mlazeve vode. Oblast nasuti da bi se sprečilo razlivanje vodom. Vatrogasci moraju imati aparate za disanje i zaštitnu odeću.

## **POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA**

### **PODPOGLAVLJE 6.1.**

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Preporučuje se postojanje unapred napravljenog plana za ovakve slučajeve. Prazne posude koje se zatvaraju za sakupljanje izlivenog sadržaja treba da budu dostupne

U slučaju velikog izlivanja ( 10 tona proizvoda ili više):

- 1) Koristiti opremu za ličnu zaštitu; vidi poglavlje 8
- 2) Pozvati telefon za hitne slučajeve; vidi poglavlje 1
- 3) Obavestiti nadležne organe.

Prilikom sakupljanja izlivenog sadržaja koristiti opremu za ličnu zaštitu. U zavisnosti od veličine izlivanja ovo podrazumeva nošenje respiratora, maske za lice ili zaštitu za oči, odeću i obuću otpornu na hemikalije i rukavice.

Zaustaviti izvor izlivanja, ako je bezbedno. Nezaštićene osobe držati dalje od mesta izlivanja. Smanjiti i izbegavati formiranje prašine što je više moguće

### **PODPOGLAVLJE 6.2.**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Prikupiti izliveni/prosuti sadržaj da bi se sprečila dalja kontaminacija zemljišta, površine ili vode. Voda od ispiranja ne sme da uđe u odvođe do površinskih voda. Nekontrolisano oslobađanje u vodotokove mora biti smesta prijavljeno nadležnim institucijama

### **PODPOGLAVLJE 6.3.**

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

Preporučuje se da se razmotre mogućnosti ograničavanja širenja razlivenog sadržaja da bi se sprečili štetni efekti.

Ako je moguće, prekriti odvođe vode. Izliveni sadržaj na pod ili neku drugu nepropusnu površinu mora da se absorbuje nekim absorptivnim materijalom kao npr univerzalno vezivo, Fulerova zemlja, hidratirani kreč, ili neka absorptivna glina. Kontaminirani absorbent pokupiti u odgovarajući kontejner. Površinu oprati deterdžentom i vodom. Vodu od pranja absorbovati absorbentom i prebaciti u odgovarajući kontejner. Iskorišćeni kontejneri moraju da se propisno zatvore i obeležu

Veliki izliveni sadržaj koji se upio u zemlju, mora se iskopati i staviti u odgovarajuće kontejnere

Šifra proizvoda	-	Strana 7 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

Izlivanje u vodu mora se ograničiti što je više moguće izolovanjem kontaminirane vode. Kontaminirana voda mora biti pokupljena i uklonjena radi dekontaminacije

#### **PODPOGLAVLJE 6.4.**

Upućivanje na druga poglavlja .....

Videti potpoglavlje 7.1. radi zaštite od požara.  
Videti potpoglavlje 8.2. radi detalja o ličnoj zaštiti.  
Videti Poglavlje 13 radi odlaganja

### **POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **PODPOGLAVLJE 7.1.**

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

U industrijskom okruženju preporučuje se izbegavanje svakog kontakta sa proizvodom, obično korišćenjem zatvorenih sistema ili sistema daljinskog upravljanja. U suprotnom savetuje se rukovanje materijalom mehaničkim putem što je više moguće. Adekvatna ventilacija je obavezna. Isparenja i gasovi moraju biti propušteni kroz filter i obrađeni. Radi personalne zaštite vidi Poglavlje 8.

Kada se koristi kao pesticid, pogledati mere predostrožnosti i lične zaštite na zvanično odobrenoj deklaraciji i uputstvu za upotrebu na pakovanju ili pratiti druga zvanična uputstva ili instrukcije koje su na snazi. Ako one nedostaju pogledati Poglavlje 8.  
Osobe bez zaštitne opreme i deca ne smeju boraviti u radnom delu.

Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje magle, isparenja i aerosola. Odmah ukloniti kontaminiranu odeću. Temeljno oprati posle rukovanja materijom. Pre skidanja rukavica, oprati ih vodom i sapunom. Na kraju radnog vremena, skinuti radnu odeću i obuću. Istuširati se vodom i sapunom. Prilikom napuštanja radnog mesta, nositi isključivo čistu odeću. Zaštitnu odeću i opremu oprati vodom i sapunom posle svake upotrebe.

Ne ispuštati u životnu sredinu. Sakupiti sav otpadni materijal i ostatke iz opreme za čišćenje i odložiti kao opasan otpad. Videti Poglavlje 13 radi odlaganja.

#### **PODPOGLAVLJE 7.2.**

Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti.....

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja. Čuvati od ekstremne hladnoće i izvora toplote (direktno izlaganje suncu, vatra itd.).

Čuvati u zatvorenim, obeleženim originalnim pakovanjima. Skladišta moraju biti napravljena od nezapaljivog materijala, zatvorena, suva, sa ventilacijom i nepropusnim podom, uz zabranjen pristup neovlašćenim osobama ili deci. Preporučuje se prisustvo znaka OTROV. Prostorija se mora koristiti samo za skladištenje hemikalija. Hrana, piće i stočna hrana ne smeju biti prisutni. Mesto za pranje ruku mora biti dostupno.

#### **PODPOGLAVLJE 7.3.**

Posebni načini korišćenja

Proizvod je registrovani pesticid koji se mora koristiti samo za namene za koje je registrovan, u skladu sa deklaracijom i uputstvom odobrenim od strane nadležnih organa.

Šifra proizvoda	-	Strana 8 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### PODPOGLAVLJE 8.1.

Parametri kontrole izloženosti  
Ograničenja izloženosti

Prema našem saznanju nije utvrđena za klomazon. Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09).

#### Klomazon

DNEL, nije ustanovljen  
EFSA je ustanovila AOEL od ..... 0.133 mg/kg tt/dan  
PNEC, vodena sredina ..... 0,22 mg/L

Aromatični ugljovodonići:

DNEL, dermalno..... 25 mg/kg tt/dan  
DNEL, inhalac..... 150 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, vodena sredina ..... Nije primenjivo

### PODPOGLAVLJE 8.2.

Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Kada se koristi u zatvorenim sistemima, lična zaštitna oprema nije potrebna. U situacijama kada sistem nije zatvoren ili kada ga je potrebno otvoriti treba primenjivati mere lične zaštite. Uzeti u obzir da se oprema i sistemi pre otvaranja učine neotrovnim.

Mere predostrožnosti opisane ispod namenjene su uglavnom rukovanju nerazređenim proizvodom, i pripremanje tečnosti za prskanje, ali se mogu preporučiti i za primenu

Zaštita kože:



Zaštitne rukavice.....

Nositi rukavice od materijala koji su otporni na hemikalije, kao što su butil guma, nitril guma, viton. Nagrizanje ovih materijala od strane sastojaka smeše nije poznato. Uopšteno, upotreba zaštitnih rukavica predstavlja samo delimičnu zaštitu od izloženosti kože. Male kapljice u rukavicama i unakrsna kontaminacija se mogu lako javiti. Preporučuje se da se ograniči manuelni rad i da se rukavice redovno menjaju.



Koža tela.....

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću otpornu na hemikalije da bi se sprečio kontakt sa kožom.. Tokom normalnih situacija u radu gde se izloženost hemikaliji ne može izbeći u ograničenom vremenskom periodu, vodootporne pantalone i kecelja od materijala otpornog na hemikalije ili odelo koje potpuno pokriva telo od polietilena (PE) je dovoljno. Odela od polietilena miraju se baciti posle upotrebe ako



Šifra proizvoda	-	Strana 9 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

su zaprljana. U slučajevima osetne ili produžene izloženosti odela za potpuno pokrivanje tela moraju biti od laminata



Zaštita disajnih organa

Ne očekuje se da proizvod u normalnom rukovanju predstavlja opasnost za disajne organe, ali ukoliko dođe do oslobađanja materijala koje prouzrokuje veliku paru ili maglu, radnici treba da stave zvanično odobrenu opremu za zaštitu disajnih puteva sa univerzalnim filterom, uključujući i filter za čestice.



Zaštita očiju .....

Nositi zaštitne naočare ili masku za lice. Preporučuje se stanica za ispiranje očiju u radnom prostoru, kada god postoji mogućnost za kontakt sa očima.

Zaštita od termičke opasnosti: .....

Nema podataka

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### PODPOGLAVLJE 9.1.

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

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet .....	Prozirna tečnost, bledo žućkaste boje
b) Miris .....	miris na hemikalije
v) Prag mirisa .....	Nije utvrđeno
g) pH .....	5,91 (1% rastvor)
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja .....	Nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja.....	Aromatični ugljovodonici 155-181°C
e) Tačka paljenja .....	49°C
ž) Brzina isparavanja .....	Nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto/gas) .....	ZAPALJIVO
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost .....	Aromatični ugljovodonici 0,8-7 vol%
j) Napon pare .....	<b>klomazon</b> $1,92 \times 10^{-2}$ Pa na 25°C aromatični ugljovodonici: 0,20 kPa na 20°C 0,71 kPa na 38°C
k) Gustina pare .....	aromatični ugljovodonici >1 (vazduh =1)
l) Relativna gustina .....	1,0287 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
lj) Rastvorljivost .....	Organski rastvarači imaju tendenciju da izdvajaju aktivnu materiju iz kapsula. Klomazon se rastvara u acetonu, acetonitrilu, hloroformu, cikloheksanonu, dihlorometanu, metanolu, toluenu, heptanu, dimetilformamidu. Rastvorljivost <b>klomazona u vodi</b> : 1.100 mg/L

Šifra proizvoda	-	Strana 10 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda **klomazon** :  $\log K_{ow} = 2,5$   
aromatični ugljovodonici  $\log K_{ow} = 3,4-4,1$

n) Temperatura samopaljenja ..... 382°C  
nj) Temperatura razgradnje ..... Nije utvrđeno  
o) Viskoznost ..... 5,5 mm<sup>2</sup>/s na 20°C  
3,28 mm<sup>2</sup>/s na 40°C

p) Eksplozivne osobine ..... Nije eksplozivan  
r) Oksidirajuće osobine ..... Nije oksidant

#### **PODPOGLAVLJE 9.2.**

##### **Ostali podaci**

Mešljivost ..... Proizvod se rastvara (stvara emulziju) u vodi.  
Provodljivost..... Nije dostupno.  
Rastvaranje u ulju..... Nije dostupno.  
Oksidoredukциони potencijal..... Nije dostupno.  
Stepen isparavanja..... aromatični ugljovodonici 0,15 (butil-acetat=1)

### **POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

#### **PODPOGLAVLJE 10.1.**

Reaktivnost..... Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje

#### **PODPOGLAVLJE 10.2.**

Hemijska stabilnost..... Stabilan na sobnim temperaturama.

#### **PODPOGLAVLJE 10.3.**

Mogućnost nastanka opasnih reakcija..... Nisu poznate.

#### **PODPOGLAVLJE 10.4.**

Uslovi koje treba izbegavati ..... Zagrevanjem proizvoda se proizvode štetna i iritantna isparenja.

#### **PODPOGLAVLJE 10.5.**

Nekompatibilni materijali ..... Nisu poznati.

#### **PODPOGLAVLJE 10.6.**

Opasni proizvodi razgradnje..... Videti podpoglavlje 5.2.

### **POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **PODPOGLAVLJE 11.1.**

\* = Zasnovano na raspoloživim podacima, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni..

##### **Podaci o toksičnim efektima**

##### **Preparat GAMIT 480 EC**

a) Akutna toksičnost .....

Put ulaska: - gutanje LD<sub>50</sub>, oralna, pacov: 3240 mg/kg (OECD 401)

Šifra proizvoda	-	Strana 11 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

- koža LD<sub>50</sub>, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (OECD 402)
- inhalacija LC<sub>50</sub>, inhalaciona, pacov: 2,1 mg/l/4 č (OECD 403)
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija ozbiljno iritira kožu. \*
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka ozbiljno iritira oči. \*
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože ..... Ne dovodi do senzibilizacije kože.\*
- d) Mutagenost germinativnih ćelija Proizvod ne sadrži sastojke koji su mutageni.\*
- đ) Karcinogenost..... Proizvod ne sadrži sastojke koji su karcinogeni\*
- e) Toksičnost po reprodukciju Proizvod ne sadrži sastojke koji štetno deluju na reprodukciju\*
- ž) Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost ..... Prema našim saznanjima nisu zabeleženi štetni efekti nakon jednog izlaganja.\*
- z) Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost ..... Za klomazon utvrđeno je sledeće:  
Ciljani organ: jetra  
LAOEL: 4000 ppm (400 mg/kg tt/dan) u 90-to dnevnoj studiji na pacovima.(OECD 408). Pri ovoj dozi, ustanovljena je uvećana jetra i povišen nivo holesterola.\*
- d) Opasnost od aspiracije ..... Proizvod predstavlja opasnost os aspiracije. \*

### **Klomazon**

- Štetan pri gutanju.
- a) Akutna toksičnost .....
- Put ulaska:
- gutanje LD<sub>50</sub>, oralna, pacov (ženka): 768 mg/kg (OECD 425)
  - koža LD<sub>50</sub>, dermalna, pacov: > 2000 mg/kg (OECD 402)
  - inhalacija LC<sub>50</sub>, inhalaciona, pacov: > 5.02 mg/l/4 h (OECD 403)
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Blago iritira kožu. \*
  - v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Blago iritira oči. \*
  - g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože ..... Ne senzibilizira kožu. \*

### **Aromatični ugljovodoni**

- a) Akutna toksičnost..... ..
- Put ulaska:
- gutanje LD<sub>50</sub>, oralna, pacov: 3592 mg/kg \* (OECD 401)
  - koža LD<sub>50</sub>, dermalna, zec: > 3160 mg/kg (OECD 402 mereno na sličnoj

Šifra proizvoda	-	Strana 12 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

supstanci)

- inhalacija LC<sub>50</sub>, inhalaciona, pacov: 6,2 mg/l/4 h
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija Blago iritira kožu. Može izazvati suvoću kože \*(OECD 4044)
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka Može izazvati blaku prolaznu iritaciju očiju. \* (OECD 405)
- g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože ..... Ne očekuje se alergijska reakcija. (OECD 429)\*

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### PODPOGLAVLJE 12.1.

Toksičnost proizvoda je:

- Ribe: 96-č LC<sub>50</sub>: 32 mg/l  
kalifornijska  
pastrmka  
(Oncorynchus  
mykiss)
- Dafnije: 48-č EC<sub>50</sub>: 20,8 mg/l
- Alge: diatona 120 č E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 2,2 mg/l  
(Navivula  
pelliculosa)

### PODPOGLAVLJE 12.2.

Perzistentnost i razgradljivost.....

**Klomazon** je umereno postojan u životnoj sredini. Primarna degradacija u životnoj sredini zavisi od okolnosti, od nekoliko nedelja do nekoliko meseci u aerobnom zemljištu i vodi. Degradacija je mikrobiološka. Međutim produkti razgradnje se mnogo sporije razgrađuju.

Aromatični ugljovodonici nisu brzo razgradivi. Razgrađuju se umerenim nivoom. Kada isparavaju, mešavina se brzo razgrađuje u vazduhu.

### PODPOGLAVLJE 12.3.

Potencijal bioakumulacije .....

Videti poglavlje 9 – koeficijent raspodele n oktanol/voda.

Klomazon ima mali potencijal za bioakumulaciju. **Faktor bioakumulacije** (BCF) je 27-40. Ekskrecija iz organizma je brza. Aromatični ugljovodonici: umereni potencijal ukoliko se održava izloženost. BCF je 300-400 (kalkulacija po modelu).

Šifra proizvoda	-	Strana 13 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

**PODPOGLAVLJE 12.4.**

Mobilnost u zemljištu .....

**Klomazon** je umerene pokretljivosti u zemljištu, pod normalnim okolnostima.

Aromatični ugljovodonici: nisu pokretljivi u tlu ali jako isparavaju ukoliko se nađu na površini vode ili tla. Plutaju i mogu dospeti do sedimenta.

**PODPOGLAVLJE 12.5.**

Rezultati PBT i vPvB ocene .....

Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijume PBT ili vPvB.

**PODPOGLAVLJE 12.6.**

Ostali štetni efekti.....

Ostali relevantni štetni efekti u životnoj sredini nisu poznati.

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**

**POGLAVLJE 13.1.**

Metode tretmana otpada

.....

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18).

Odlaganje proizvoda .....

Preostale količine proizvoda moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanja i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS, br. 56/10).

Odlaganje pakovanja.....

Preostale količine praznih pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.. Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 96/18).

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikacija

**PODPOGLAVLJE 14.1.**

UN broj .....

2920

**PODPOGLAVLJE 14.2.**

UN naziv u transportu.....

korozivna tečnost, zapaljiva. n.d.n (alkil (C3-C4 benzeni, klomazon)

**PODPOGLAVLJE 14.3.**

Klasa opasnosti u transportu.....

8 (3)

**PODPOGLAVLJE 14.4.**

Ambalažna grupa.....

II

**PODPOGLAVLJE 14.5.**

Opasnost za životnu sredinu.....

Zagađivač mora.

Šifra proizvoda	-	Strana 14 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

#### PODPOGLAVLJE 14.6.

Posebne predostrožnosti za korisnika      Izbegavati svaki nepotreban kontakt sa proizvodom. Ne oslobađati u životnu sredinu.

#### PODPOGLAVLJE 14.7.

Transport u rasutom stanju.....      Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### PODPOGLAVLJE 15.1.

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životom sredinom

Zakon o hemikalijama (Službeni list RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Službeni list RS, br. 22/20).

#### PODPOGLAVLJE 15.2.

Procene bezbednosti hemikalije ....

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna za ovaj proizvod.

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu.....

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Spisak skraćenica i akronima .....

ALT      Alanin transaminaza  
CAS      Chemical Abstracts Service (Hemijski abstrakt)  
CLP      Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended (Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa dopunjenom i izmenjenom direktivom 1272/2008)  
Dir.      Directive (Direktiva)  
DNEL      Derived No Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)  
DPD      Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended (Direktiva o opasnim preparatima; odnosi se na Dir.1999/45/EC)  
DSD      Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended (Direktiva o opasnim supstancama;odnosi se na Dir.67/548/EEC)  
EC      European Community (Evropska unija)  
EC<sub>50</sub>      50% Effect Concentration (Koncentracija sa 50% efikasnosti)  
EINECS      European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)  
GHS      Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Third revised edition 2009 (Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija, treće izmenjeno izdanje 2009)  
HSE      Health & Safety Executive, UK (Direktor zdravlja i bezbednosti, UK)  
IBC      International Bulk Chemical code (Internacionalna hemijska oznaka)  
IC<sub>50</sub>      50% Inhibition Concentration (Koncentracija koja izaziva 50% inhibicije)  
ISO      International Organisation for Standardization

Šifra proizvoda	-	Strana 15 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

(Međunarodna organizacija za standardizaciju)  
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry  
(Međunarodni savez za čistu i primenjenu hemiju)  
LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration (Koncentracija koja dovodi do 50% smrtnosti)  
LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose (Doza koja dovodi do 50 % smrtnosti)  
LOEL Lowest Observed Effect Level (Najniži nivo sa uočenim delovanjem)  
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Skup pravila međunarodne pomorske organizacije (IMO) radi prevencije zagađenja mora)  
N.o.s. Not otherwise specified (Nije drugačije navedeno)  
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj)  
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Postojan, bioakumulativan, otrovan)  
PE Polyethylene (Polietilen)  
PEL Personal Exposure Limit (Granica lične izloženosti)  
PNEC Predicted No Effect Concentration (Prognozirana koncentracija bez efekta)  
Reg. Regulation (Regulativa)  
R-phrase Risk phrase (Oznaka rizika)  
SC Suspension Concentrate (Koncentrat za suspenziju)  
SDS Safety Data Sheet (Bezbednosni list)  
SP Safety Precaution (Mera opreza)  
S-phrase Safety phrase (Oznake bezbednosti)  
STOT Specific Target Organ Toxicity (Toksičnost za ciljani organ)  
TWA Time Weighed Average (Vreme srednje vrednosti)  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (Veoma postojan, veoma bioakumulativan)  
WHO World Health Organisation (Svetska zdravstvena organizacija)

Reference ..... Podaci izmereni za slični proizvod su neobjavljeni kompanijski podaci. Podaci o sastojcima su iz objavljene literature i mogu se naći na nekoliko mesta.

Metode za klasifikaciju Podaci iz ogleđa

Obaveštenja o opasnosti.....

H226 Može da pospeši požar. Oksidujuće sredstvo.  
H302 Štetno ako se proguta  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 Izaziva iritaciju kpže  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Šifra proizvoda	-	Strana 16 od 16
Naziv proizvoda	<b>GAMIT 480 EC</b>	Mart 2023

H400 Veoma toksično po živi svet  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Savet na obuci

Ovaj proizvod treba da koriste osobe koje su upoznate sa opasnim svojstvima i koje su upućene i obučene u zahtevanim sigurnosnim merama.

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.

Pripremila: FMC  
Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB

