

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023




Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - Naziv proizvoda: **FANTIC A**
 - Šifra proizvoda: **WG008-7-EG-REG-HR**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
 - Kategorija kemijskog proizvoda **PC27 Sredstva za zaštitu bilja**
 - Uporaba tvari/pripravaka **Poljoprivredni fungicid**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Gowan Crop Protection Limited
Highlands House Basingstoke Road
Spencers Wood
Reading
Berkshire
England
RG7 1NT
Tel +44 0 1582 280390
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** sds@gowanco.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
- Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
Chemtrec Hitna Telefon 24 - Radno vrijeme: Zagreb +385 1 7776 920 Izvan Zagreba: +1 703 527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**
- | | |
|---|---|
|  | GHS05 nagrizanje |
| Ozlj. oka 1 | H318 Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | |
|  | GHS09 okoliš |
| Ak. toks. vod. okol. 1. | H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| Kron. toks. vod. okol. 1. | H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | |
|  | GHS07 |
| Ak. toks. 4 | H302 Štetno ako se proguta. |
| Ak. toks. 4 | H332 Štetno ako se udiše. |
| Derm. senz. 1 | H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
- **2.2 Elementi označavanja**
 - **Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

· Piktogrami opasnosti

(Nastavak sa strane 1)



GHS05 GHS07 GHS09

· Oznaka opasnosti Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

Bakrov dihidroksid
Bakrov oksiklorid
Natrijev lauril sulfat

· Oznake upozorenja

H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove kože.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).

P330 Isprati usta.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se. **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 2)

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9 Broj indeksa: 029-017-00-1	Bakreni oksiklorid ⚠ Ak. toks. 3, H301; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); ⚠ Ak. toks. 4, H332 ATE: LD50 oralno: 299 mg/kg LC50/4 h inhalacijski (prašina/aerosol): 2,83 mg/l	>10-≤25%
CAS: 20427-59-2 EINECS: 243-815-9 Broj indeksa: 029-021-00-3	bakrov dihidroksid ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); ⚠ Ak. toks. 4, H302 ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg LC50/4 h inhalacijski (prašina/aerosol): 0,47 mg/l	>10-≤25%
CAS: 98243-83-5	Benalaksil M ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411	>2,5-≤10%
CAS: 68955-19-1	Natrijev lauril sulfat ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥1-<2,5%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

· Nakon udisanja:

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· Nakon gutanja: Odmah potražiti liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Proizvod sadrži mješavinu tvari, Cu 30% w/w (iz bakrenog oksiklorida i bakrenog hidroksida) i Benalaksil-M 5% koje odvojeno mogu dati sljedeće učinke:

Cu 30% w/w (iz bakrenog oksiklorida i bakrenog hidroksida):

Simptomi: denaturacija proteina s lezijom na razini sluznice, oštećenje bubrega i jetre, oštećenje CNS-a, emoliza. Povraćanje s emisijom zelene tvari, gastroezofagealna piroza, hematični proljev, abdominalni kolitis, hemolitička žutica, insuficijencija jetre i bubrega, konvulzije, kolaps.

Vrućica uzrokovana udisanjem metala. Iritacija kože i očiju.

Benalaksil-M 5% w/w: laboratorijski testovi na životinjama: nedostatak zraka i utrnulost.

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Proizvod sadrži mješavinu tvari, Cu 30% w/w (iz bakrenog oksiklorida i bakrenog hidroksida) i Benalaksil-M za koje je simptomatsko liječenje sljedeće:

ispiranje želuca s otopinom α -laktalbumina, u slučaju visoke kupremije koristiti spojeve liganda, penicilamin ako je oralni put održiv ili intravenozni CaEDTA i intramuskolarni BAL; za ostalo simptomatsko liječenje.

Benalaksil-M: simptomatski

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
 - Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Dobro otprašivanje.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
 - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - **Skladištenje:**
 - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
 - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nije potrebno.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
 - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· DNEL vrijednosti		
CAS: 68955-19-1 Natrijev lauril sulfat		
Oralno	Akutno - sistemski efekti dugotrajno	mg/kg t.t./dan (štakor)
Dermalno	Akutno - sistemski efekti	mg/kg t.t./dan(štakor)
Inhalacijski	Akutno - sistemski efekti	mg/m ³ (štakor)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili propisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 4)

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Izbjegavati dodir s očima.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti npr. polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 143); u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. HRN EN 137)

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice (HRN EN 374)

Materijal za rukavice mora biti nepropusan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Koristite zaštitne rukavice koje pružaju sveobuhvatnu zaštitu, npr. P.V.C., neopren ili guma u skladu s HRN EN 374.

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijeme prodiranja: > 480 min.

Debljina: > 0,11

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštita očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropusno prijanjaju (HRN EN 166).

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

Granule

· **Boja:**

Zelen

· **Miris:**

Neznatan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 5)

· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	280 °C (CAS: 98243-83-5 Benalaksil M)
· Zapaljivost	Nije određeno.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura paljenja:	188,7 °C (EC A16 Metoda)
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH kod 20 °C	8,5 (1%)
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije primjenjiv.
· dinamička:	Nije primjenjiv.
· Topljivost	
· vodom:	Može dispergirati.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća:	Nije određeno.
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije primjenjiv.
· Svojstva čestica	Vidi odjeljak 3.

· **9.2 Ostale informacije**

· Izgled:	
· Oblik:	Zrnce
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	5,0 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	85,0 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

· Eksplozivi	-
· Zapaljivi plinovi	-
· Aerosoli	-
· Oksidirajući plinovi	-
· Plinovi pod tlakom	-
· Zapaljive tekućine	-
· Zapaljive krute tvari	-
· Samoreagirajuće tvari i smjese	-
· Piroforne tekućine	-
· Piroforne krute tvari	-
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	-
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	-
· Oksidirajuće tekućine	-
· Oksidirajuće krute tvari	-
· Organski peroksidi	-
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	-
· Desenzitirani eksplozivi	-

HR

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne raspada se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - **Akutna toksičnost** Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Oralno	LD50	> 300 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Inhalacijski	LC50/4 h	> 1,16 mg/l (štakor)

CAS: 1332-65-6 Bakar oksiklorid

Oralno	LD50	299 mg/kg (ATE)
		299 mg/kg (ATE)
Inhalacijski	LC50/4 h	2,83 mg/l (ATE)
		2,83 mg/l (ATE)

CAS: 20427-59-2 bakrov dihidroksid

Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalacijski	LC50/4 h	0,47 mg/l (ATE)
		0,47 mg/l (ATE)

· **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije nadražujuće (kunić)

metoda:

Smjernice OECD-a br. 404

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

metoda:

Smjernice OECD-a o. 405

Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **TCO – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **TCO – ponavljano izlaganje (TCOP)**

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka vidljivo je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 7)

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**· **11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije:** Nijedan sastojak nije na popisu

11.2.2 Ostale informacije: -

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**· **Akutna toksičnost:**

Riba-

Oncorhynchus mykiss, LC50 (96h) (polu-statički): 19,5 mg/l

NOEC: 9,39 mg/L

Daphnia-Daphnia magna, LC50 (48h): 0,432 mg/L

NOEC: 0,187 mg/L

Alge-

Desmodesmus subspicatus, ErC50 (72h): 26,9 mg/L· **12.2 Postojanost i razgradivost**

Podaci koji se odnose na benalaksil M:

*DT50 (cijeli sustav) = 127 dana (jezerce) i 197 dana (rijeka)**DT50 (tlo): 90 dana (20 °C, aerobno) (4 tla)**Stabilan na hidrolizu i ne očekuje se da će se razgraditi fotolizom.*

Podaci koji se odnose na bakrov oksiklorid/bakrov hidroksid:

*Stabilan na hidrolizu i ne očekuje se da će se razgraditi fotolizom u vodi.**Nije lako biorazgradivo**BOD: nije primjenjivo**COD: nije primjenjivo*· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Podaci koji se odnose na benalaksil M:

BCF = 57 (cijela riba)

Podaci koji se odnose na bakrov oksiklorid/bakrov hidroksid:

Nije primjenjivo zbog netopljivosti soli· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.· **12.7 Ostali štetni učinci**· **Napomena:** Vrlo otrovno za ribe.· **Daljnje ekološke upute:**· **Opće upute:***Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu**Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.**Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.**Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.**U vodi otrovan za ribe i planktone.**Vrlo otrovno za vodene organizme.*

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada***Oporabiti ako je moguće. Pošaljite u ovlaštena postrojenja za odlaganje ili spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Radite u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima.*· **Preporuka:**

Proizvod:

*Metode zbrinjavanja: nastanak otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum gdje god je to moguće.**Zbrinjavanje ovog proizvoda, otopina i svih nusproizvoda uvijek se mora provoditi u skladu sa zakonskim*

(Nastavak na strani 9)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 8)

odredbama o zaštiti okoliša i zbrinjavanju otpada te zahtjevima svake relevantne lokalne vlasti. Višak i proizvode koji se ne mogu reciklirati zbrinite putem ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada. Neobrađeni otpad ne smije se odlagati u kanalizacijski sustav osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svakog entiteta i zakonodavstvom.

Opasni otpad: klasifikacija proizvoda mogla bi zadovoljiti kriterije za opasan otpad. Odgovornost je osobe koja proizvodi otpad utvrditi toksičnost i fizička svojstva nastalog materijala kako bi se utvrdila točna identifikacija otpada i metode zbrinjavanje u skladu s važećim propisima. Obratite se ovlaštenoj službi za zbrinjavanje otpada radi ispravnog pripisivanja EWC koda.

Pakiranje:

Metode zbrinjavanja: nastanak otpada treba izbjegavati ili minimizirati gdje god je to moguće. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje otpada treba uzeti u obzir samo kada recikliranje nije izvedivo.

Posebne mjere opreza:

Nemojte odlagati proizvod i spremnik osim uz odgovarajuće mjere opreza. Treba biti oprezan pri rukovanju ispražnjenim spremnicima koji nisu očišćeni ili isprani. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbjegavajte raspršivanje i otjecanje bilo kakvog prolivenog materijala i kontakt s tlom, vodenim putovima, odvodima i kanalizacijom. Potpuno ispražnjeni spremnik ne smije se raspršiti u okolišu.

Spremnik se ne može ponovno koristiti

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim smećem.

Nemojte dopustiti da proizvod dospje u kanalizaciju.

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

· ADR, IMDG, IATA

UN3077

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

· ADR

3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bakrov dihidroksid, dibakrov klorid trihidroksid)

· IMDG

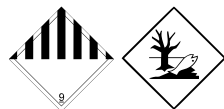
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bakrov dihidroksid, dibakrov klorid trihidroksid), ZAGAĐIVAČ MORA

· IATA

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (bakrov dihidroksid, dibakrov klorid trihidroksid)

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR, IMDG, IATA



· klasa

9 razne opasne tvari i predmeti

· Popis opasnosti

9

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

III

(Nastavak na strani 10)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 9)

· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (IATA):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	90
· EMS-broj:	F-A,S-F
· Kategorija skladištenja	A
· Kod skladištenja	SW23 Kada se prevozi u BK3 kontejneru za rasuti teret, vidi 7.6.2.12 i 7.7.3.9.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5 kg
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 g Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 g
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	(-)
· IMDG	
· Ograničene količine (LQ)	5 kg
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 30 g Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 g
· UN "Regulacija modela":	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (BAKROV DIHIDROKSID, DIBAKROV KLORID TRIHIDROKSID), 9, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedna komponenta nije navedena
- **Seveso kategorije E1** Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 100 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t**

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdanja: 20.01.2023

Broj verzije 2.0

Revizija: 20.01.2023

Naziv proizvoda: **FANTIC A**

(Nastavak sa strane 10)

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom .

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Značenje oznaka upozorenja:

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Ak. toks. 4, H302 Metoda izračuna

Ak. toks. 4, H332 Metoda izračuna

Derm. senz. 1 H317 Metoda ispitivanja

Ozlj. oka 1 H318 Metoda ispitivanja

Ak. toks. vod. okol. H400 Metoda ispitivanja

Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Metoda ispitivanja

· Datum prethodne verzije: 20.01.2023

· Skraćenice i kratice:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete

IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa

GHS: Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 posto

LD50: Smrtonosna doza, 50 posto

PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR