



## P1029 - Aktivni ugljen

Emisija: 24.11.2022.

Verzija: 1

### ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** P1029 - Aktivni ugljen

Aktivni ugljen, visoke gustoće

CAS: 7440-44-0

EC: 931-328-0

Index: Nije primjenjivo

REACH: 01-2119488894-16-XXXX

**Ostala sredstva identifikacije:**

Nije važno

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Relevantne vrste upotrebe: Industrijska proizvodnja

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**

Gram-Mol d.o.o.  
Črnkovečka 4  
1000 Zagreb - Croatia  
prodaja@grammol.com  
www.grammol.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:** 112

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: 01 / 2348 - 342

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP), proizvod nije klasificiran kao opasan

**2.2 Elementi označivanja:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

**Oznake upozorenja:**

Nije važno

**Oznake obavijesti:**

P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

**3.1 Tvari:**

**Kemijski opis:** Anorganska tvar

**Komponente:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

| Identifikacija                                                                             | Kemijski naziv / klasifikacija        |                | Koncentracija |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| CAS: 7440-44-0<br>EC: 931-328-0<br>Index: Nije primjenjivo<br>REACH: 01-2119488894-16-XXXX | <b>Aktivni ugljen, visoke gustoće</b> |                | 95 - <100 %   |
|                                                                                            | Uredba 1272/2008                      | Neklasificiran |               |

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

**3.2 Smjese:**

Nije primjenjivo

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



#### ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

##### 4.1 Opis mjera prve pomoći:

Zatražiti liječničku pomoć u slučaju smetnji i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda.

##### Putem udisanja:

U slučaju simptoma, prebaciti unesrećenog na svježi zrak.

##### Putem kontakta s kožom:

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne u dodiru s kožom. Bez obzira na to, u slučaju kontakta, preporučuje se očistiti zahvaćenu zonu destiliranom vodom i neutralnim sapunom.

##### Putem kontakta s očima:

Inspirati vodom do uklanjanja proizvoda. U slučaju smetnji, zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda.

##### Gutanjem / udisanjem:

U slučaju gutanja u velikim količinama, preporučuje se zatražiti liječničku pomoć.

##### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

##### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije važno

#### ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

##### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv, postoji mali rizik od požara u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe smije se upotrijebiti bilo koja vrsta aparata za gašenje požara (ABC prah, voda...).

##### Neprikladna sredstva za gašenje:

Nije važno

##### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Radi svojih svojstava, proizvod ne predstavlja opasnost po požar u normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

##### 5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

##### Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

#### ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

##### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju.

##### Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

##### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Proizvod nije klasificiran kao opasan po okoliš. Držati proizvod dalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

##### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Pomesti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim alatom i prenijeti u spremnik za naknadnu upotrebu (prvenstveno) ili njegovo uklanjanje.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

#### A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).

#### B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Preporučuje se izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta koja mogu utjecati na zapaljive proizvode. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

#### C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

#### D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Nije potrebno poduzimati mjere predostrožnosti za zaštitu okoliša. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 6.2

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompabilnosti:

#### A.- Tehničke mjere skladištenja

Čuvati na suhom, hladnom i prozračenom mjestu

#### B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 10.5.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Ne postoje granične vrijednosti za okruženje za tvari koje su sastavni dio proizvoda.

#### DNEL (Djelatnici):

| Identifikacija                                                    |          | Kratka izloženost |            | Dugotrajna izloženost |                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                   |          | Sustavno          | Lokalno    | Sustavno              | Lokalno                |
| Aktivni ugljen, visoke gustoće<br>CAS: 7440-44-0<br>EC: 931-328-0 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno             |
|                                                                   | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno             |
|                                                                   | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | 1,84 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Stanovništvo):

| Identifikacija                                                    |          | Kratka izloženost |            | Dugotrajna izloženost |                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                   |          | Sustavno          | Lokalno    | Sustavno              | Lokalno               |
| Aktivni ugljen, visoke gustoće<br>CAS: 7440-44-0<br>EC: 931-328-0 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno            |
|                                                                   | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno            |
|                                                                   | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | 0,9 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

| Identifikacija                                                    |              |            |                        |            |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------|------------|--|
| Aktivni ugljen, visoke gustoće<br>CAS: 7440-44-0<br>EC: 931-328-0 | STP          | Nije važno | Svježa voda            | Nije važno |  |
|                                                                   | Tlo          | 10 mg/kg   | Slana voda             | Nije važno |  |
|                                                                   | Naizmjeničan | Nije važno | Sediment (svježa voda) | Nije važno |  |
|                                                                   | Oralno       | Nije važno | Sediment (slana voda)  | Nije važno |  |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

**8.2 Nadzor nad izloženosti:**

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

Potrebno je koristiti zaštitnu opremu u slučaju formiranja oblaka ili u slučaju prelaska granice profesionalne izloženosti.

C.- Specifična zaštita ruku.

Nije važno

D.- Zaštita očiju i lica

Nije važno

E.- Zaštita tijela

Nije važno

F.- Dodatne hitne mjere

Nije potrebno poduzimati dodatne hitne mjere.

**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

**Fizički izgled:**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Fizičko stanje na 20 °C: | Čvrsto        |
| Izgled:                  | Nije utvrđeno |
| Boja:                    | Nije utvrđeno |
| Miris:                   | Nije utvrđeno |
| Prag mirisa:             | Nije važno *  |

**Nestalnost:**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | Nije važno * |
| Tlak pare na 20 °C:              | Nije važno * |
| Tlak pare na 50 °C:              | Nije važno * |
| Hlapivost na 20 °C:              | Nije važno * |

**Karakterizacija proizvoda:**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Gustoća na 20 °C:              | 1900 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativna gustoća na 20 °C:    | 1,9                    |
| Dinamička viskoznost na 20 °C: | Nije važno *           |
| Viskoznost na 20 °C:           | Nije važno *           |
| Viskoznost na 40 °C:           | Nije važno *           |
| Koncentracija:                 | Nije važno *           |
| pH:                            | Nije važno *           |
| Gustoća pare na 20 °C:         | Nije važno *           |

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: | Nije važno * |
| Topivost u vodi na 20 °C:                   | Nije važno * |
| Svojstvo topivosti:                         | Nije važno * |
| Temperatura raspadanja:                     | Nije važno * |
| Talište/ledište:                            | 3652 °C      |

### Zapaljivost:

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Temperatura zapaljenja:         | Nije primjenjivo |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije važno *     |
| Temperatura samozapaljenja:     | Nije važno *     |
| Donja granica zapaljivosti:     | Nije važno *     |
| Gornja granica zapaljivosti:    | Nije važno *     |

### Eksplozivnosti (Čvrsto):

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Donja granica eksplozivnosti:  | Nije važno * |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Nije važno * |

### svojstva čestica:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Medijan ekvivalentnog promjera: | Nije važno * |
|---------------------------------|--------------|

## 9.2 Dodatne informacije:

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Eksplzivna svojstva:                                            | Nije važno * |
| Oksidirajuća svojstva:                                          | Nije važno * |
| tvari ili smjese nagrizajuće za metale:                         | Nije važno * |
| Toplinu izgaranja:                                              | Nije važno * |
| Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka: | Nije važno * |

### Druge sigurnosne karakteristike:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Površinska napetost na 20 °C: | Nije važno * |
| Indeks prelamanja:            | Nije važno * |

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

| Udar i trenje    | Kontakt sa zrakom | Zagrijavanje     | Sunčeva svjetlost | Vlaga            |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo |

### 10.5 Inkompatibilni materijali:

| Kiseline                  | Voda             | Oksidirajući materijali | Zapaljivi materijali | Drugi                                  |
|---------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo        | Nije primjenjivo     | Izbjegavati alkalije na snažnim bazama |

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## P1029 - Aktivni ugljen

Emisija: 24.11.2022.

Verzija: 1

### ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

### ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

DL50 oralno > 2000 mg/kg (miševi).

##### Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Nagrizajuće / nadražujuće: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Kontakt s očima: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- IARC: Nije važno
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

##### Dodatne informacije:

Nije važno

##### Podaci o toksikologiji po tvarima:

Nije utvrđeno

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

##### Dodatne informacije

Nije važno

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## P1029 - Aktivni ugljen

Emisija: 24.11.2022.

Verzija: 1

### ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

#### 12.1 Toksičnost:

Nije utvrđeno

#### 12.2 Postojanost i razgradivost:

Nije dostupno

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nije utvrđeno

#### 12.4 Pokretljivost u tlu:

Nije utvrđeno

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

#### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka   | Opis                                            | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 16 03 04 | anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03 | Nije opasno                      |

#### Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

Nije važno

#### Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

#### Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2021 i RID 2021

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznaka ograničenja u tunelu:                                                   | Nije važno           |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

### Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 40-20:

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Zagađuje more:</b>                                                     | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznake FEm:                                                                    |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| Grupa segregacije:                                                             | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

### Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2022:

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |



## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno

Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno

Uredba (CE) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno

Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno

#### **Seveso III:**

Nije važno

#### **Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):**

Nije važno

#### **Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

#### **Ostali zakoni:**

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

#### **Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:**

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

#### **Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:**

Nije važno

#### **Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:**

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

#### **Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Nije važno

#### **Savjeti za obuku:**

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

#### **Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Kratice:**

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari

IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz

ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

HPK: kemijska potrošnja kisika

BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana

BCF: faktor biokoncentracije

LD50: srednja smrtonosna doza

LC50: srednja smrtonosna doza

EC50: srednja efektivna doza

Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda

Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika

UFI: jedinstveni identifikator formule

IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka



Obavijest o sigurnosti proizvoda  
prema REACH-u (članak 32)

## P1029 - Aktivni ugljen

Emisija: 24.11.2022.

Verzija: 1

Informativna napomena o sigurnosti proizvoda razrađena u skladu s člankom 32 Uredbe (EK) 1907/2006 (REACH), ovaj dokument ne predstavlja Sigurnosno-tehnički list sukladno članku 31. Uredbe (EK) br. 1907/2006, budući da za ovaj proizvod nije obavezan Sigurnosno-tehnički list. Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

KRAJ DOKUMENTA

Emisija: 24.11.2022.

Verzija: 1

Stranica 10/10