

U skladu sa direktivom 1907/2006/EC, članak 31

1 Identifikacija substance/mešavine i firme/poduzeća

· Identifikacija proizvoda

· Trgovačko ime: **PetroSID D21****Upotreba substance / priprema** Biocidni proizvod za industrijsku i/ili komercijalnu upotrebu**Proizvođač / dobavljač::**BIOMONTAN Produktions und Handels GmbH
Chemische Produkte für Papier-und
Umwelttechnik Regensburger Straße 5
A-4470 EnnsTel +43 (0)7223/86131
Fax+43 (0)7223/86131 -
20 office@biomontan.at
www.biomontan.com

- **Dodatne informacije se mogu dobiti od:** Laboratorija, Email: p.bachmair@biomontan.at
- **Hitni telefonski broj:** +43 1 406 43 43 (0-24h)

2 Identifikacija opasnosti**Klasifikacija substance/mešavine:**

Xn štetljivo R20/22

· **Informacije, koje se odnose na opasnosti za ljudi i životnu sredinu:**

Proizvod se etiketira na osnovi postupka kalkulacija za " Generalno plasman smernice za pripremu EU " u najnovijem izdanju.

Štetno po zdravlje kod udisanja i unošenja. Iritira kožu .



Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju . Kontakt sa kožom može izazvati preosetljivost . Za profesionalnu upotrebu samo. Biocid za upotrebu protiv mikroorganizama , uključujući i bakterija, gljivica i algi .

Klasifikacijski sistem:

Rizici za zdravlje i životnu sredinu ove pripreme su ocenjeni od strane konvencionalne metode opisane u Aneksu II i III priprema Direktive 1999 / 45 EC .

Klasifikacija je prema poslednjim izdanjima EU - lista , i proširen od strane kompanije i podataka iz literature.

3 Kompozicija/informacija o sirovinama**Kemijska karakterizacija: Mešavina**· **Opis:** Mešavina dole spomenutih supstancija sa neštetnim dodacima.· **Opasne komponente:**

| | | |
|----------|---|--------|
| 111-46-6 | 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide  | 20,0% |
| 52-51-7 | 2,2'-oxybisethanol  Xn; R 22 | 50-80% |

· **Dodatne informacije:** Za dodatna objašnjenja navedenih rizika fraza, proverite tačku 16.**4 Mere prve pomoći**· **Nakon udisavanja :** Omogućite dotok svežeg vazduha, konsultujte lekara u slučaju komplikacije.· **Nakon dodira sa kožom :**

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Hitno lečenje neophodno. Ne-lečenje opekotina može značajno produžiti lečenje rana od opekotina. U slučaju velikog dodira sa kožom, odmah koristite hitni tuš.

Nakon dodira sa očima:

Isperite otvorio oči na nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatim konsultujte lekara .

- **posle progutanja:** Ispirati sta i popiti dosta vode. Dati lek: medicinski ugljenik. Ne izazivati povraćanje, odmah pozvati medicinsku pomoć. Osobu koja povraća i leži na leđima, potrebno je hitno okrenuti na bok.
- **Informacije za doktora:**
- **Većina važnih simptoma i posledice , kako akutnih i onih sa zakašnjenjem:**
Lečenje:
Kontaminirane oči ispirati sa dosta fiziološkog rastvora soli. Bol blažiti sa kapima Chibro Kerakain .
Ako se supstanca proguta, Ispiranje želuca uz dodatak aktivnog uglja.

5 Vatrogasne mere

- **Sredstva za gašenje požara:**

Voda

Prah za gašenje požara

Ugljen-dioksid i Pena

Iz bezbednosnih razloga neprikladni sredstva za gašenje : Nema

- **Posebna Posebne opasnosti koje proizilaze iz supstance ili smese nastajajući plini:**

U slučaju požara, mogu biti pušteni toksični proizvodi kao što su:

Azotni oksidi (NO_x), Ugljen monoksid (CO), Jedinjenja broma poput HBr i BR₂

- **Saveti za vatrogasce: Zaštitna oprema:** Uređaj za zaštitu respiratornih organa.

6 Mere u slučaju slučajnog izlivanja

- **Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure:**

Nosite zaštitnu opremu. Držati dalje nezaštićene osobe. Prilikom izbora zaštitne opreme, mora se obratiti pažnju na potpunu i sigurnu zaštitu kože i sluzokože. Nepropusne zaštitne odeće, zaštitne čizme napravljene od neoprena, kompletna zaštita i duge gumene rukavice.

- **Sigurnosne mere za zaštitu okoline:**

Kao proizvod je opasan za vodenu sredinu, mora se sprečiti da stignu do površine vode.

Obavestiti nadležne organe u slučaju curenja u vodotok ili kanalizaciju. Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju ili podzemne vode.

- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**

Sakupite veće količine u odgovarajuću ambalažu . Pokriti ostatak sa upijajućim reagentom, promešati intenzivno i mehanički pokupiti. Odložite kontaminirani materijal kao otpad prema tački 13. Koristite neutralizacijsko sredstvo. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Zagađene površine mogu se dekontaminirati sa rastvorom koji sadrži 5 % Natrijum bisulphite i 5% natrijum bikarbonata. Pogodno vezivo : višenamensko vezivo (etiketiranje : V)

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**

- **Mere za bezbedno rukovanje:**

Obezbediti dobru ventilaciju / ventilaciji na radnom mestu. Samo rukovanje i dopune proizvoda u zatvorenim sistemima. Izbegavajte prskanje ili sprej u zatvorenim područjima . Obratite pažnju na prag emisije.

- **Informacije o požaru - i zaštita protiv eksplozije:** Nema posebnih mera.

- **Skladištenje:**

- **Zahtevi koje moraju ispunjavati skladišta i embalaža:** Čuvati samo v originalni embalaži.

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od hrane.

- **Ostali podaci o uslovima skladištenja:**

Posudu dobro zatvoriti.

Skladištenje se zahteva u prostoriji sa mogućnosti prikupljanja.

- **Kategorija skladištenja:** LKG 8 B: negorljive korozivne materije

8 Kontrola izlaganja, lična zaštita

· **Dodatna uputstva za oblikovanje tehničkih objekata:** Nema drugih podataka, vidi točku 7.

· **Sastojci s graničnim vrednostima, koje zahtevaju praćenje na radnom mestu:**

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

MV (SLO) 44 mg/m³, 10 ppm Y

AGW (D) 44 mg/m³, 10 ppm, 4(I);DFG, Y

· **Dodatne informacije:** Na pripremu informacija su služile u to vreme važeće liste.

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte zaštitne i higijenske mere:**

Koristite kremu za zaštitu kože za zaštitu kože. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Odmah ukloniti svu vlažnu i natopljenu odeću. Perite ruke pre pauza i na kraju rada.

· **Zaštita organa za disanje:**

Koristite zaštitu za disanje na visokim koncentracijama. filter A/P2.

· **Zaštita ruka:**

Koristite samo hemijsko- zaštitne rukavice sa CE - obeležavanjem kategorije III .

Proverite zaštitne rukavice pre svake upotrebe za njihovo ispravno stanje .



Rukavice dužih rukava.

· **Material za rukavice** Nitrilkavčuk, NBR

· **Nisu pogodne rukavice napravljene od sledećih materijala:** Kožne rukavice.

· **Zaštita očiju:**



zaštita lica

· **Zaštita tela:**

Zaštitna radna odeća, kecelja. Puna zaštita glave , lica i vrata

9 Fizičke in hemijske osobine

· **Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

· **Oblik:** tečnost

· **Boja:** Bezbojna do blago žućkasta

· **Miris:** blag

· **Promena stanja**

· **Tačka topljenja / rang topljenja:** neutvrđeno

· **Tačka ključanja / rang ključanja:** 100°C

· **paljenje:** > 61°C

· **temperatura paljenja:** 420 °C

· **Samo- paljenje:** Proizvod nije samozapaljiv

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije.

· **Pritisak pare:** u 20 ° C: 23 hPa

· **Gustina:** u 20 ° C ~ 1,22 g/cm³

· **Rastvorljivost u / Mešanje sa vodom:** potpuno mešanje

· **Vrednost pH u 20°C** 2-5

10 Stabilnost i reaktivnost· **Termalna dekompozicija / uslovi koje treba izbegavati:**

Pre rukovanje, proizvod ne treba mešati niti razblažiti sa drugim hemikalijama, kako bi se izbegli bilo kakvi negativni uticaji na aktivni sastojak.

Proizvod zaštititi od temperatura > 35 °C.

· **Uslovi koje treba izbegavati:**

Nukleofili, redukcijaska sredstva, jaka oksidacijska sredstva, jake lužine.

· **Opasne reakcije** Korodira aluminij.

· **Nekompatibilni materijali:** Nukleofili, redukcijaska sredstva, jaki oksidativni reagenti, baze.

· **Štetni produkti raspadanja:** Moguća tvorba cianobromida i dibrom acetonnitrile u tragovima.

11 Podaci o toksikologiji· **Akutna otrovnost:**· **LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:****10222-01-2 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide**

| | | |
|-------------|------------|-----------------------|
| oralno | LD50 | 167-235 mg/kg (pacov) |
| kožno | LD50 | >2000 mg/kg (zec) |
| inhalativno | LC50 / 4 h | 0,24 mg/l (pacov) |

· **Primarno nadražujuće delovanje:**

· **Na koži:** efekat peckanja na koži i sluznicama.

· **Na očima:** jak efekat peckanja.

· **Osetljivost:** osetljivost moguća kroz kontakt sa kožom.

· **Dodatna toksikološka uputstva:**

nije mutagen (OECD 471/EPA 84-4)

nije teratogen (EPA 83-3 A)

Proizvod pokazuje sledeće opasnosti po metodu proračuna Opštih klasifikaciji EU

Smernice za pripreme kao izdatih u najnovijoj verziji.

Preosetljivost: U dodiru sa kožom može uzrokovati preosetljivost.

***12 Ekološke informacije**· **Podaci za eliminaciju (trdovratnost in razgradljivost):**

Substance su lahko biološki razgradljive/moguće ih je lako ukloniti

· **Postupak:** OECD 301 B

· **Stupanj eliminacije:** Stupanj biološke razgradljivosti: 78 %.

· **Karakteristike na području okoline:**

· **Mobilnost i bioakumulacijski potencijal:**

Veoma mali potencijal bioakumulacije:

log Pow 0,79; DBNPA

BCF: 13; DBNPA

· **Toksičko dejstvo sa ekološkog vidika:**· **Toksičnost vode:****10222-01-2 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide**

| | |
|------|---------------------------------------|
| EC50 | 48h / 0,73 mg/l (Daphnie) |
| IC50 | 3,1 mg/l (Activated sludge organisms) |
| LC50 | 1,8-2,2 mg/l (Fettkopfbresse) |
| | 96h / 0,71-2,0 mg/l (Rainbow trout) |

· **Ponašanje u kanalizacionog postrojenju:**· **Tip testa Koncentracija efikasne metode procene**

Toksičnost na bakterije : EK 50 , 15 mg / l , OECD- 209

· **Napomena:** Može delovati otrovno za organizme aktivnog mulja u zavisnosti od koncentracije.

· Druge ekološke instrukcije:

Pod pragom štetljivosti za mikroorganizme je materija biološki razgradljiva.

Vrednost CSB: 990 mg O₂/g Proizvoda

· AOX-indikacija:

Može da utiče na AOX-vrednost otpadnih voda. Izmerena vrednost AOX po DIN 38409 H 14: 0,8%

· Prema formulaciji sadrži sledeće teške metale I jedinjenja iz EU preporučene NO . 76 / 464 EK: nikakvi

· Opšta uputstva:

Proizvod sadrži materijale koji su štetni po životnu sredinu. Izbegavajte transfer u životnu sredinu. Ne dozvoliti da dođe u podzemnu vodu, površinsku vodu ili kanalizaciju.

Opasnost za pitku vodu, ako čak i male količine procure u zemlju.

13 Brige za odlaganje**· Metode tretiranja otpada:****· Preporuka:**

Posle prethodnog tretmana proizvod mora da se odlaže u peć za opasne otpadke, poštujući propise koji se odnose na raspolaganje posebno opasnog otpada.

· Evropski katalog otpada

| | |
|----------|---|
| 16 00 00 | otpad koji nije drugačije specificiran |
| 16 03 00 | Neuspele proizvodne serije I neupotrebljivi proizvodi |
| 16 03 05 | Organski otpad, koji sadrži opasne materije |

· Neočišćena embalaža:**· Preporuke:**

Prazna kontaminirana pakovanja oprati veoma temeljno. Oni se mogu reciklirati nakon pravilnog i temeljnog čišćenja.

· Preporučena sredstva za čišćenje: Voda, moguće u kombinaciji sa sredstvom za čišćenje.

14 Transportne informacije**· Kopneni transport ADR/RID (preko granica ili unutrašnji):**


- Klasa ADR/RID:** 8 (C3) Korozivne substance
- Brojka-oznake opasne materije (gornja na narandasti tablici):** 80
- OZN-broj (donja na narandasti tablici):** 3265
- Embalažna grupa:** III
- Oznaka opasnosti** 8
- Oznaka robe:** 1760 KOROZIVNA TEKUČINA (2,2-dibromo-2-cyanoacetamide)

· Pomorski brodski transport IMDG:

- Kategorija IMDG:** 8
- OZN-broj:** 3265
- etiketa** 8
- Embalažna grupa:** F-A, S-B
- Morski zagađivač:** Ne

- **Pravilni tehnički naziv:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2,2-dibromo-2-
- **Saobraćaj/ Dodatne informacije:** Vazdušni prevoz je zabranjen, jer svaka pošiljka mora biti provetrena.

* 15 Informacije o propisima

- **Označavanje u skladu sa smernicama EU:**
Proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa direktivama EU odnosno Pravilnikom o opasnim materijama.
- **Kodna oznaka opasnosti proizvoda:**
 Xn štetno za zdravlje
- **Etiketiranje određene opasne komponente:**
2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide
- **Faza rizika:**
 - 20/22 Štetno po zdravlje kod udisanja i progutanja.
 - 34 Iritira kožu
 - 41 Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju
 - 43 Može prouzrokovati preosetljivost u kontaktu sa kožom.
- **Sigurnosne faze:**
 - 24 Sprečiti da materija dođe u dodir sa kožom.
 - 26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa velikom količinom vode i potražiti savet lekara.
 - 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči/lice.
 - 60 Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju se odstraniti kao opasni otpadi.
- **Specijalno označavanje određenih preparata:**
Samo za profesionalne korisnike. Biocid za upotrebu protiv mikroorganizma, uključujući bakterije, gljive i alge.

- **Nacionalni propisi:**

- **Klasa zagađenja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samo-procena): zagađuje vodu.

- **Oznaka in koncentracija biocidnih materija:**

| | | |
|------------|-----------------------------------|------------|
| 10222-01-2 | 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide | 120,0 g/kg |
|------------|-----------------------------------|------------|

- **Indikacija VOC u skladu sa Direktivom 1999/13 EG u vezi ograničenja emisije isparljivih organskih jedinjenja (VOC-Direktiva):**

Zbog formulacije, bez isparljivih organskih rastvarača, što može da doprinese u VOC – vrednosti, zadržane.

* 16 Preostale informacije

Ove informacije se na osnovu našeg sadašnjeg znanja. Međutim, to neće predstavljati garanciju za specifičnim karakteristikama proizvoda i neće uspostaviti zakonski validan ugovorni odnos.

- **Relevantne R-norme**

R21/22 Štetan u dodiru sa kožom i ako se proguta .

R23/25 Otrovan ako se udiše i ako se proguta .

R38 Iritira kožu.

R41 Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju

R43 Može izazvati osetljivost u dodiru sa kožom .

R50 Veoma otrovan za vodene organizme .

- **Preporučljivi polja primene i nivo doziranja biocida:**

Konzervancija tečnosti za hladilne sisteme I konzervacija u posudi (PT 6): 0.5-5,0 g/kg.

Slimicidno delovanje (PT 12): 0.03-0.1 g / kg.

Biocid odmah postiže efekat i može da održava u teškim satima odnosno danima, u zavisnosti od vrste primene. Nema potrebe da se održi bilo kakvo čekanje. Proizvod je instrument za profesionalce sa pojedinačnim zahtevima, stoga nema potrebe da se pripremaju uputstva za opštu upotrebu.

- **Odeljenje za izdavanje sigurnostnog lista:** Laboratorija
- *** Podaci u izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**