

EC-BEZBEDONOSNI LIST
PREMA REGULATIVI 1907/2006/EEC

1. IDENTIFIKACIJA PREPARATA I PREDUZEĆA

- 1.1 Detalji proizvoda – trgovački naziv: **Detia Wuhlmausgas**
- 1.2 Proizvođač: Detia Freyberg GmbH
Dr.-Werner-Freyberg Str. 11
D-69514 Laudenbach
Nemačka
Telefon: +49/6201/708-(0)-503
Fax: +49/6021/708-427
E-Mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de
U slučaju trovanja obratiti se:
Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd, Crnotravska 17
Telefon: 011/3608-440
- 1.3 Upotreba: sredstvo za zaštitu bilja, repelent
-

2. MOGUĆE OPASNOSTI

Simbol: Xi, F



Opis opasnosti: nadražujuće, veoma zapaljivo
R oznake (oznake upozorenja):
15 - U dodiru sa vodom oslobađa lako zapaljive gasove
41 - Opasnost od teških povreda očiju

- 2.1 Za ljude: vidi Br. 11 i 15
2.2 Za životnu sredinu: vidi Br. 12.1
-

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

- | | | | | | |
|-----|---|--|---------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 3.1 | Hem. karakterizacija /
Kalcijum karbid
Kalcijum oksid | Koncentracija /
80 %
15 % | Simbol /
F
Xi | R – oznake /
R 15
R 41 | CAS broj
75-20-7
1305-78-8 |
| 3.2 | Hem. karakterizacija /
Kalcijum karbid
Kalcijum oksid | Koncentracija /
TLV (Nemačka)
2 mg/m ³
5 mg/m ³ | | | |
-

4. MERE PRVE POMOĆI

Opšta napomena: odmah skinuti odeću kontaminiranu proizvodom i ukloniti je bezbedno. Izvesti izloženu osobu na svež vazduh. Izvršiti detaljno čišćenje tela (kompletno tuširanje). Transport i održavanje u stabilnom položaju ako je osoba u nesvesti.

- 4.1 U slučaju udisanja: ne udisati, u slučaju nenamernog udisanja obezbediti svež vazduh, ako je neophodno veštačko disanje i utopljanje. Ako tegobe potraju potražiti savet lekara. U slučaju nesvesti postaviti osobu u stabilan položaj na bok i držati tako u toku transporta. Kod tegoba, odvesti osobu kod doktora na lečenje.
- 4.2 Pri kontaktu sa očima: isprati sa dosta vode najmanje 15 minuta, i odmah potražiti savet lekara.
- 4.3 Pri kontaktu sa kožom: prvo ukloniti suvu prašinu, a onda temeljno oprati sa sapunom i vodom.
- 4.4 U slučaju gutanja: isprati usta i popiti veću količinu vode. Odmah potražiti lekara i pokazati mu etiketu.
- 4.5 Savet za doktora: proizvod hidrolizira u kontaktu sa vodenim tečnostima, sa formiranjem zapaljivih gasova (acetilen) i Kalcijum hidroksida (jako alkalni).
-

5. PROTIVPOŽARNE MERE

Opšte informacije: reaguje sa vodom ili okolnom vlagom sa formiranjem visoko zapaljivih gasova. Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

- 5.1 Pogodna sredstva za gašenje požara: suvi pesak, prah za gašenje, ne upotrebljavati vodu.
- 5.2 Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara iz bezbedonosnih razloga: voda i pena.
- 5.3 Posebne opasnosti koje proističu iz supstance ili preparata su njihovi produkti sagorevanja ili gasovi koji se razvijaju: zapaljivo eksplozivne gasno-vazdušne smeše koje se razvijaju u kontaktu sa vodom, važnim vazduhom ili kiselinama; razvoj toplote može dovesti do samopaljenja. Karbon monoksid, karbon dioksid i acetilen mogu se takođe razviti.
- 5.4 Posebna zaštitna odeća za gašenje požara: nositi respiratornu zaštitu.
- 5.5 Dodatne informacije: skupiti kontaminiranu vodu posebno, nesme da se prosipa u kanizacioni sistem!

6. POSTUPCI PRILIKOM NENAMERNOG RASTURANJA vidi takođe Br. 8 i 13

- 6.1 Lične mere predostrožnosti: nositi zaštitnu odeću, držati dalje nezaštićene osobe. Obezbediti dovoljno ventilacije. Izbegavati stvaranje prašine. Nositi respiratornu zaštitu u slučaju prašine.
- 6.2 Mere zaštite životne sredine: nesme da dospe u kanizacioni sistem / površinske vode / podzemne vode.
- 6.3 Procedure dekontaminacije: pokupiti mehanički, zaštititi od vode i vlage, ne spirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje, obezbediti dovoljno ventilacije. Smestiti u odgovarajuće kontejnere za reciklažu ili
- 6.4 Dodatne informacije o ličnoj zaštitnoj opremi: vidi Br. 8.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1 Rukovanje / Podaci za bezbedno rukovanje:
Otvoriti i rukovati konzervom oprezno. Izbegavati stvaranje prašine. Rukovati samo u dobro ventiliranim prostorima. Nositi respiratornu zaštitu tokom prenosa veće količine u prostorima bez ventilacije. Ograničiti količinu uskladištenu u radnom prostoru. Ne udisati prašinu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Čuvati dalje od vode i vlage.
- 7.2 Skladištenje
Uslovi skladišnih prostora i kontejnera: pridržavati se pravila u vezi vode. Koristiti čelične kontejnere. Saveti u vezi skladišnih kompatibilnosti: ne skladištiti zajedno sa oksidacionim materijama i kiselinama. Ne skladištiti sa hranom. Čuvati dalje od dece.
Dodatne informacije o uslovim skladištenja: čuvati u hladnim i suvim dobro zatvorenim kontejnerima.
Čuvati odvojeno od vode, zaštititi od okolne vlage i vode.
Preporučena temperatura skladištenja: od -5°C do $+30^{\circ}\text{C}$
Klasa skladištenja: 4.3 S
VbF (Regulativa u vezi sa zapaljivim tečnostima) klasa: nije primenljivo.

8. KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITNA OPREMA

vidi takođe Br. 2.2 TLV

- 8.1 Respiratorna zaštita: respiratorna zaštita ako se razvije prašina.
- 8.2 Zaštita ruku: zaštitne rukavice, kod izbora materijala za rukavice uzeti u obzir vreme proboja, stepen prodiranja i razgradnje
- 8.3 Zaštita očiju: zaštitne naočare koje dobro priležu.
- 8.4 Zaštita tela: nije primenljivo

9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

- 9.1 Izgled
 - 9.1.1 Oblik: čvrst
 - 9.1.2 Boja: tamno siva
 - 9.1.3 Miris: nalik belom luku (kao fosfin ili arsen)
- 9.2 pH vrednost (20°C): alkalna kao vodeni rastvor
- 9.3 Tačka ključanja / interval ($^{\circ}\text{C}$): nije primenljivo
- 9.4 Tačka topljenja / interval ($^{\circ}\text{C}$): (kalcijum karbid): $> 1800^{\circ}\text{C}$
- 9.5 Zapaljivost i drugi podaci relevantni za bezbednost: razvija visoko zapaljive gasove u kontaktu sa vodom
- 9.5.1 Temperatura paljenja $^{\circ}\text{C}$: nije primenljivo

- 9.5.2. Zapaljivost (čvrst, gasovit): reaguje sa vodom i razvija visoko zapaljive gasove
- 9.5.3. Samozapaljivost: proizvod nije samozapaljiv.
- 9.5.4. Svojstva koja poboljšavaju požar: nije testirano
- 9.5.5. Temperatura paljenja bez spoljašnjeg izvora: 305 °C
- 9.6. Opasnost od eksplozije u vol. %:
- 9.6.1. Donja granica eksplozivnosti: 2.5 vol. %
- 9.6.2. Gornja granica eksplozivnosti: 82 vol. %
- 9.7. Dodatne informacije
- 9.7.1. Pritisak pare:
- 9.7.2. Relativna gustina (g/ml): 2.22 g/cm³
- 9.7.3. Nasipna težina: 1100 kg/m³
- 9.8. Rastvorljivost
- 9.8.1. Rastvorljivost u vodi: reaguje sa vodom
- 9.8.2. Rastvarač: -
- 9.8.3. Koeficijent raspodele (n-octanol/voda):
- 9.9. Dodatni podaci:
- 9.9.1. Gustina na 20 °C: 2.3 g/m³
- 9.9.2. Termoliza: nije primenljivo
- 9.9.3. Brzina isparavanja: nije primenljivo
- 9.9.4. Conducting kapacitet: nije primenljivo
- 9.9.5. Viskoznost: nije primenljivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1 Uslove koje treba izbegavati: vlažnost, vidi takođe Br. 7
- 10.2 Supstance koje treba izbegavati: jaka oksidaciona sredstva, kiseline, vodu, bakar, srebro, živu i njihove legure.
- 10.3 Štetni ??? produkti razgradnje: u kontaktu sa vodom ili kiselinama razvija acetilen, proistekla toplota je dovoljna za spontano sagorevanje acetilena; sa bakrom, srebrom, živom i njihovim legurama reaguje i razvija osjetljive na temperaturu acetilide.
- 10.4 Opasni produkti razgradnje: acetilen, karbon monoksid i karbon dioksid
- 10.5 Dodatne informacije:
- 10.5.1 Potrebni stabilizatori: nije primenljivo
- 10.5.2 Postojeći stabilizatori: nije primenljivo
- 10.5.3 Promena agregatnog stanja / uticaj na bezbednost: nije primenljivo

11. PODACI O TOKSIKOLOGIJI

- 11.1 Akutna toksičnost:
- 11.1.1. Gutanje, LD₅₀ pacov oralno: Ca(OH)₂ 7340 mg/kg
- 11.1.2. Udisanje, LD₅₀ pacov inhalacijom: (mg/l/4h): nije primenljivo
- 11.1.3. Kontakt sa kožom, LD₅₀ pacov dermalno:
- 11.1.4. Kontakt sa očima:
- 11.2. Hronični efekti:
- 11.2.1. Efekti senzibilizacije: nije testirano
- 11.2.2. Kancerogeni efekti:
- 11.2.3. Mutageni efekti:
- 11.2.4. Efekti na reproduktivne organe: nije testirano
- 11.2.5. Anestezirajući efekti: nije primenljivo
- 11.3. Dodatne informacije:

12. PODACI O EKOLOGIJI

- 12.1 Klasa bezbednosti po vode: 1 – neznatan zagađivač vode (samoklasifikovan)
- 12.2 Sposobnost razgradnje: u kontaktu sa vlagom oslobađa acetilen.
- 12.3 Reakcija u kanizacionom postrojenju: znatne količine mogu da povećaju pH vrednost u kanizacionom sistemu ili stajaćoj vodi. Visoka pH vrednost je štetna za vodene organizme.
- 12.4 Toksičnost za vode:
- 12.5 Ekotoksični efekti:

Pastrmka/ 96 h:	LC ₅₀ : 70.7 mg Kalcijum karbida/l
Daphnia/ 48 h:	EC ₅₀ : 4.62 mg Kalcijum karbida/l
Alge/ 72 h:	IC ₅₀ : 5.6 mg Kalcijum karbida/l

Pčele nisu povređenje kod osnovne upotrebe proizvoda opisanog u dozvoli (B3). Ne dozvoliti da dospe u zemljište, površinske vode ili kanalizaciju.

13. ODLAGANJE

- 13.1 Za supstancu / preparat / ostatke
- 13.1.1 Propis o otpadu br. 0603399
- 13.1.2 Preporuka: Nesme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom, niti sme da dospe u kanalizacioni sistem. Odložiti ostatke proizvoda na mesto za odlaganje kućne hemije. Pridržavati se lokalnih propisa. Za odlaganje većić količina, vidi Br. 13.1.1
- 13.2 Za ispraznjenu ambalažu: vidi Br. 13.1.1

14. PODACI O TRANSPORTU

- 14.1 Drumski saobraćaj u skladu sa ADR-om (drum) ili RID (pruga)
Odnosi se na Kalcijum karbid
- 14.1.1 Klasa: 4.3, UN-br. 1402, Grupa pakovanja: II
- 14.1.2 Naziv supstance: kalcijum karbid
- 14.1.3 **Oznaka opasnosti: 4.3**
- 14.1.4 Propisi za male količine: prevoz u „ograničenim količinama“ prema poglavlju 3.4 ADR (pruga)
- 14.1.5 Primedbe: razvijaju se zapaljivi gasovi u kontaktu sa vodom
- 14.2 Pomorski saobraćaj prema IMDG-Code
- 14.2.1 Klasa: 4.3, UN-br.: 1402, Grupa pakovanja: II
- 14.2.2 Tehnički naziv:
- 14.2.3 Oznaka opasnosti: Morski zagađivač:
- 14.2.4 EmS-code: F-G, S-N MFAG-tabela-br. :
- 14.2.5 Napomene:
- 14.3 Vazdušni saobraćaj prema IATA-DGR/ICAO-TI
- 14.3.1 Klasa: 4.3, UN-br.: 1402, Grupa pakovanja: II
- 14.3.2 Tehnički naziv: kalcijum karbid
- 14.3.3 Oznaka opasnosti:
- 14.3.4 Napomene:
- 14.4 Transport rečnom baržom prema ADN/ADNR: videti drumski saobraćaj

15. REGULACIONI PROPISI

- 15.1 Simbol: Xi, F
 - 15.2 Opis opasnosti: nadražujuće, veoma zapaljivo
 - 15.3 R oznake (oznake upozorenja):
 - 15 - U dodiru sa vodom oslobađa lako zapaljive gasove
 - 41 - Opasnost od teških povreda očiju
 - 15.4 S oznake (oznake obaveštenja):
 - 2 - Čuvati van domašaja dece
 - 7/8 - Čuvati u dobro zatvorenim posudama na suvom.
 - 13 - Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
 - 20/21 - Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
 - 26 - U slučaju da dođe u dodir sa očima isprati odmah sa puno vode i zatražiti savet lekara.
 - 43 - U slučaju požara upotrebiti prah za gašenje. Nikad ne koristiti vodu.
 - 46 - Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili posudu.
 - 15.5 VbF (Regulativa u vezi sa zapaljivim tečnostima): nije primenljivo
 - 15.6 Tehnički propisi vazduha: nije testirano
 - 15.7 Propisi o industrijskim nesrećama: nije testirano
-

16. DODATNE INFORMACIJE

Legenda

n.a. = nije primenljivo

n.v. = nije dostupno

n.v. = nije dostupno

Navedene informacije su bazirane na sadašnjem stanju znanja. One opisuju proizvod uz poštovanje bezbednosnih mera i ne treba ih tumači kao garanciju specifičnih svojstava, niti mogu biti promenjene ili prenete na druge proizvode.
