

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Detia Wuhlmausgas

Datum štampanja: 09.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 1 od 6

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet**1.1 Identifikacija hemikalije**
DETIA WUHLMAUSGAS**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Sredstvo za zaštitu bilja, repelent.

1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač:**Detia Freyberg GmbH
Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11
D-69514 Laudenbach
Germany

Telefon: +49-6201-708-0

Fax: +49-6201-708-427

E-Mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de**Uvoznik:**"Gomadjo" Co, d.o.o.
Stjepana Filipovića 28a
11040 Beograd

Srbija

Telefon: +381/11/2648-730; +381/11/2650-194

Fax: +381/11/2653-371

Mob: +381/63/8098-075

E-Mail: gomadjo@yubc.netWeb: www.gomadjo.co.rs**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd, Crnotravska 17

Telefon: 011/3608-440 (00-24h)

Broj telefona za hitne slučajeve u Nemačkoj:

Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz

Telefon: +49-6131-19240

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija u skladu sa DSD/DPD**

Identifikacija opasnosti: Xi – Iritativno, F – Lako zapaljivo

Oznake rizika (R):

U kontaktu sa vodom oslobađa veoma lako zapaljive gasove.

Rizik od teškog oštećenja oka.

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS

Klase opasnosti:

Smeše i supstance koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove. Kategorija 1.

Korozivno oštećenje / iritacija kože. Kategorija 2.

Teško oštećenje / iritacija oka. Kategorija 1.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost. Kategorija 3, iritacija respiratornih organa.

Obaveštenje o opasnosti:

U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.

Izaziva iritaciju kože.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

2.2 Elementi obeležavanja**Reč upozorenja:** Opasnost

GHS02



GHS05



GHS07

**Piktogram opasnosti:****Obaveštenja o opasnosti**

H260 U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Detia Wuhlmaugas

Datum štampanja: 23.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 2 od 6

Obaveštenja o merama predostrožnosti

- P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže prema važećim zakonskim propisima.
 P402+P404 Čuvati na suvom mestu. Čuvati u zatvorenoj ambalaži.
 P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
 P370+P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak ili prah za gašenje požara.
 P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
 P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
 P231+P232 Rukovati pod inertnim gasom. Zaštititi od vlage.
 P223 Sprečiti bilo kakav kontakt sa vodom, zbog burne reakcije i mogućnosti paljenja i nastanka požara.

2.3 Ostale opasnosti

/

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima
3.1 Podaci o sastojcima supstance

Granule za direktnu primenu – GR

Opasni sastojci

EC No	Hemijski naziv	Koncentracija
CAS No	Klasifikacija DSD/DPD	
Index No	Klasifikacija CLP/GHS	
REACH No		
200-848-3	Kalcijum karbid	80-85 %
75-20-7	F – Lako zapaljivo; R15	
	Smeše i supstance koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove. Kategorija 1; Korozivno oštećenje / iritacija kože. Kategorija 2; Teško oštećenje / iritacija oka. Kategorija 1; Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost. Kategorija 3, iritacija respiratornih organa. H260 H315 H318 H335	
	Kalcijum oksid	15-20 %
1305-78-8	Xi – Iritativno; R41	
	Korozivno oštećenje / iritacija kože. Kategorija 2; Teško oštećenje / iritacija oka. Kategorija 1; Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost. Kategorija 3, iritacija respiratornih organa. H315 H318 H335	

Pun tekst R i H oznaka dat je u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći
4.1 Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja: Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara. Kako nakon udisanja može doći do oštećenja pluća, neophodan je poseban oprez.

Pri kontaktu sa kožom: Nakon kontaminacije kože, dolazi do njene iritacije. Neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Odmah se obratiti lekaru. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Pri kontaktu sa očima: Ako preparat dospe u oči, dolazi do iritacije sluznica. Neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

U slučaju ingestije (gutanja): Ako je preparat progutan potrebno je popiti vode i ne izazvati povraćanje ili ispiranje želuca. Odmah se obratiti lekaru.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i znaci trovanja zavise od načina ulaska materije u organizam. Ako se udiše izaziva neprijatno peckanje u nosu i ustima, bol iza grudne kosti, uz pojavu suvog, nadražajnog kašlja. U težim slučajevima može izazvati i edem pluća. Ako dospe na kožu javljaju se različite promene, od crvenila do hemijskih opekotina težeg stepena, koje mogu biti praćene nekrozom. Ako je materija progutana javlja se jak, žareći bol u usnoj duplji, ždreću, jednjaku i želucu. Javlja se povraćanje uz primesu krvavog sadržaja. Gutanje je otežano ili nemoguće. Mokrenje je često oskudno ili izostaje. U teškim slučajevima može doći do kardiocirkulatornog šoka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Detia Wuhlmausgas

Datum štampanja: 09.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 3 od 6

Savet za doktora: proizvod hidrolizira u kontaktu sa vodenim tečnostima sa formiranjem acetilena (zapaljiv gas) i kalcijum hidroksida (jako alkalni).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**Ugljen dioksid (CO₂). Prah za gašenje požara.**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Voda. Pena.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeša

Zapaljiv. Isparenja mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom. Opasnost od samopaljenja.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje i hemijsku zaštitnu odeću..

Dodatne informacije

Koristite mlaz vode za obaranje (spuštanje) pare/gasa/magle. Zagađena voda proizašla od gašenja požara mora biti prikupljena odvojeno. Ne ispuštati u kanalizaciju ili vodenu sredinu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Ukloniti sve izvore paljenja. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati dim/gas/paru/aerosol. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanizacioni sistem ili površinske vode. Opasnost od eksplozije.

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

Apsorbovati sa materijalom koji veže tečnost (npr pesak, dijatomejska zemlja, kiselinska- ili univerzalna vezivna sredstva). Tretirati asimilirani materijal prema poglavlju o odlaganju otpada.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Saveti za bezbeno rukovanje**

Ako se rukuje sa otvorenim proizvodom, izduvna ventilacija se mora koristiti. Ne udisati dim/gas/paru/aerosol. Izbegavati kontakt sa vodom. Nikada ne dodavati vodu ovom proizvodu.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije

Držati dalje od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Zahtevi za skladišne prostorije i kontejnere**

Držati ambalažu na suvom. Držati ambalažu čvrsto zatvorenu. Držati na hladnom mestu. Držati dalje od izvora paljenja – Zabranjeno pušenje.

Saveti o kompatibilnosti za skladištenje

Izbegavati kontakt sa vodom, kiselinama i visokom vlažnošću vazduha. Držati na hladnom i suvom mestu.

7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izlaganja (EH40)**

CAS No	Supstanca	ml/m ³	mg/m ³	fibres/ml	Kategorija	Osnova
1305-78-8	Kalcijum oksid	-	2		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Profesionalna/radna kontrola izloženosti**

Ako se rukuje sa otvorenim proizvodom, izduvna ventilacija se mora koristiti. Ne udisati dim/gas/paru/aerosol.

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Degesch ploče / Degesch trake

Datum štampanja: 09.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 4 od 6

Zaštitne i higijenske mere

Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Zaštititi kožu pomoću zaštitne kreme za kožu. Posle obaljenog posla, oprati ruke i lice. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Respiratorna zaštita

Ako tehničke mere ventilacije nisu moguće ili su nedovoljne, mora se nositi zaštitni aparat za disanje.

Zaštita ruku

Odgovarajuće zaštitne rukavice, npr. Nitril ili Lateks rukavice (AQL: 1.5) testirane prema EN 374-2 i EN 374-3.

Zaštita očiju

Nositi zaštitne naočare prema EN 166:2001. Čvrsto zatvorene zaštitne naočare.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća prema BGR 189 (ATL: „Pravila za upotrebu zaštitne odeće“)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje: Čvrsto.
Boja: Siva.
Miris: Nalik belom luku

Metoda testiranja

pH-vrednost: / U vodenom rastvoru alkalna.

Promene u fizičkom stanju

Tačka topljenja: 2160 °C
Tačka ključanja: 2300 °C
Relativna gustina (na 20°C): 2,3 g/cm³

9.2 Ostali podaci

/

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

/

10.2 Hemijska stabilnost

/

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U kontaktu sa vodom ili kiselinama razvija acetilen, dobijena toplota dovoljna je za spontano sagorevanje acetilena; sa bakrom, srebrom, živom i njihovim legurama razvija na udare i temperaturu osetljive acetilide.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

/

10.5 Nekompatibilni materijali

Zaštiti od: vlage. Nikada ne dodavati vodu u ovaj proizvod. Držati dalje od: materija bogatih kiseonikom, materija koje oksidiraju.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Acetilen, ugljen monoksid i ugljen dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost:**

Usled razlaganja kalcijum karbida smeša nije testirana.

Posebni efekti u eksperimentima na životinje

Nisu dostupni.

Iritacija i korozivno oštećenje

Izaziva iritaciju očiju. Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju. Nakon udisanja: izaziva iritaciju pluća. Kašalj. Nedostatak daha. U kontaktu sa kožom izaziva iritaciju.

Efekti preosetljivosti

Nisu dostupni.

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Degesch ploče / Degesch trake

Datum štampanja: 09.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 5 od 6

Dodatne informacije o testovima

Klasifikacija je izveden prema metodi obračuna Direktive (1999/45/EU).

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Proizvod nije ispitan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Razlaže se u kontaktu sa vodom.

12.3 Potencijal bioakumulacije

/

12.4 Mobilnost u zemljištu

/

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

/

12.6 Ostali štetni efekti

/

Dodatne informacija

Klasifikacija je izveden prema metodi obračuna Direktive (1999/45/EU).

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Saveti za odlaganje**

Odlaganje otpada u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Indeksni broj otpada za otpad iz ostataka/neiskorišćenog proizvoda**060399** OTPADI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA; otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe soli i rastvora soli i oksida metala; otpadi koji nisu drugačije specificirani.**Indeksni broj otpada za upotrebljeni proizvod****060399** OTPADI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA; otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe soli i rastvora soli i oksida metala; otpadi koji nisu drugačije specificirani.**Kontaminirana ambalaža**

Izbegavati kontakt sa vodom. Odlaganje otpada u skladu sa važećim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Kopneni prevoz (ADR/RID)**

14.1 UN broj:	UN1402
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KALCIJUM KARBID
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	4.3
14.4 Ambalažna grupa:	II
Listica opasnosti:	4.3
Klasifikacijska šifra:	W2
Ograničene količine:	500 g
Transportna kategorija:	2
Broj za obeležavanje opasnosti:	423
Tunelski kod ograničenja:	D/E

Ostale primenljive informacije (kopneni prevoz)

E2

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

14.1 UN broj:	UN1402
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KALCIJUM KARBID
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	4.3
14.4 Ambalažna grupa:	II
Listica opasnosti:	4.3
Klasifikacijska šifra:	W2
Ograničene količine:	500 g

BEZBEDNOSNI LIST

saglasno Uredbi (EU) Br. 1907/2006

Degesch ploče / Degesch trake

Datum štampanja: 09.01.2015.

Šifra proizvoda: 20

Strana 6 od 6

Ostale primenljive informacije (kopneni prevoz)

E2

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1	UN broj:	UN1402
14.2	UN naziv za teret u transportu:	KALCIJUM KARBID
14.3	Klasa opasnosti u transportu:	4.3
14.4	Ambalažna grupa:	II
	Listica opasnosti:	4.3
	Posebne odredbe:	951
	Ograničene količine:	500 g
	EmS:	F-G, S-N

Ostale primenljive informacije (pomorski prevoz)

E2

Vazdušni prevoz (ICAO)

14.1	UN broj:	UN1402
14.2	UN naziv za teret u transportu:	KALCIJUM KARBID
14.3	Klasa opasnosti u transportu:	4.3
14.4	Ambalažna grupa:	II
	Listica opasnosti:	4.3
	Ograničena količina – Putnik:	5 kg
	IATA – Instrukcije za pakovanja - Putnički:	484
	IATA – Maksimalna količina - Putnički:	15 kg
	IATA – Instrukcije za pakovanje - Teretni:	489
	IATA – Maksimalna količina - Teretni:	50 kg

Ostale primenljive informacije (vazdušni prevoz)

E2

: Y475

14.5	Opasnost po životnu sredinu:	
	Opasnost po životnu sredinu:	Ne

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Nacionalni propisi:**

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl glasnik RS" br.100/11) Pored Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise za datu hemikaliju, kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom, Zakon o sredstvima za zaštitu bilja. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS; Sl. glasnik RS br. 64/10, 26/11 i 5/12).

Klasa zagađenja vode (D): 1 – neznatan zagađivač vode

POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Pun tekst Oznaka rizika (R) iz Poglavlja 2 i 3**

R15	U kontaktu sa vodom oslobađa veoma lako zapaljive gasove.
R37/38	Iritativno za respiratorne organe i kožu.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.

Pun tekst Obaveštenja o opasnosti (H) iz Poglavlja 2 i 3

H260	U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.