

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# KARBID

REACH-reg.nr: 01-2119494719-18 (Kalciumkarbid)

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användning:**

Kemisk mellanprodukt, inom metallurgin, tillverkning av acetylengas, karbidlampor, avsvavlingsmedel för råjärn, laboratoriekemikalie

**Begränsning av användning:**

Livsmedelstillsats, fruktmognad.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: [helena.ejlerung@swedhandling.com](mailto:helena.ejlerung@swedhandling.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 011-24 84 84 Swed Handling för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Water-react. 1; H260

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

VID KONTAKT MED VATTEN UTVECKLAS BRANDFARLIGA GASER SOM KAN SJÄLVANTÄNDA.

IRRITERAR HUDEN.

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

<b>H260</b>	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Skyddsangivelser:*

<b>(P102)</b>	Förvaras oåtkomligt för barn.
<b>P223</b>	Undvik all kontakt med vatten eftersom det kan framkalla en våldsam reaktion och explosionsartad brand.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
<b>P305+351+338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>(P501)</b>	Innehållet/behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

### 2.3 Andra faror

Kalciumfosfid är en förorening i kalciumkarbid. Kalciumfosfid bildar extremt brännbara gaser vid kontakt med vatten eller fuktig luft i form av de giftiga och mycket illaluktande ämnena fosfin och difosfin.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Kalciumkarbid	75-20-7	200-848-3	76-82	Water-react. 1: H260
Kalciumoxid	1305-78-8	215-138-9	14-18	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H335

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Vid symptom som framkallats genom ögon- eller hudkontakt, inandning eller förtäring, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Ge den drabbade frisk luft och vila i halvsittande ställning. Håll den drabbade varm och lugn.

**Vid hudkontakt:**

Förorenade eller genomblöta kläder skall omedelbart dras av och avlägsnas. Före tvättning använd en torr borste och borsta bort damm från huden. Tvätta med mycket vatten.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Ta ur kontaktlinser om sådana används. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Framkalla inte kräkning. Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Symptom:**

Illamående, kräkning, irritation på hud och slemhinnor.

**Effekter:**

I kontakt med vattenhaltiga vätskor hydrolyseras produkten under utveckling av brännbara gaser och starkt alkalisk hydroxid.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Vid hudirritation, använd corticoidhaltiga läkemedel för utvärtes bruk.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Pulver, torr sand.

**Olämpliga släckmedel:**

Vatten, skum.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

Vid förbränning kan koldioxid och kalciumoxid bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

**Ytterligare information:**

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall och förvaras i lämplig behållare (metall). Låt produkten stå ej tillsluten på ett torrt ställe med ventilation. Förhindra kontakt med vatten. Förhindra att damm bildas och sprids.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Rökning förbjuden. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Sörj för god ventilation. Förhindra kontakt med vatten och fuktig luft. Behållarna skall alltid vara ordentligt stängda.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Förvaras i originalbehållare tätt tillsluten. Förvara på torr, sval väl ventilerad plats.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Undvik statisk elektricitet. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Förvaras åtskilt från vatten, oxiderande och självantändande ämnen, syror och brännbart material.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Kalciumoxid- inhalerbart damm                      1 mg/m<sup>3</sup> (NGV), 2.5 mg/m<sup>3</sup> (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

#### DNEL (Kalciumkarbid):

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:                      2 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsstagare: Kortsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:                      4 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC (Kalciumkarbid):

Sötvatten:                      0.00462 mg/l

Saltvatten:                      0.000462 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Andningsskydd med partikelfilter P3 eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Skall användas. Lämpligt handskmaterial är nitrilgummi eller neopren.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Arbetskyddskläder.

### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Fast
<i>Färg:</i>	Mörkgrå eller mörkbrun
<i>Lukt:</i>	Vitlök
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	12.5 (1 % lösning, 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	ca 2 300 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen information
<i>Flampunkt:</i>	Ingen information
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen information
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarlig gas
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	2.3-99.9 % (V) för Acetylen
<i>Ångtryck:</i>	Ingen information
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen information
<i>Relativ densitet:</i>	ca 2.2 g/cm <sup>3</sup>
<i>Bulkdensitet:</i>	800-900 kg/m <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Upplösning genom hydrolys
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen information
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Viskositet:</i>	Ingen information
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen information
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen information

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Sönderdelas av fuktighet.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Vid inverkan av fukt och vatten: Bildning av acetylen (brand- och explosionsfara).

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

### 10.5 Oförenliga material:

Fuktig luft och vatten, syror, baser, metanol, klorväte (HCl), oxidationsmedel, koppar, silver, tungmetall-salter

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Acetylen, kalciumdihydroxid, spår av fosfin.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

#### Kalciumoxid:

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 2 500 mg/kg

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Risk för luftvägsirritationer.

*Hud:* Irriterande.

*Ögon:* Allvarlig irritation. Risk för allvarliga ögonskador.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

**Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Inga kända effekter.

**Fara vid aspiration:**

Inga kända effekter.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

Inga data finns tillgängliga för själva produkten.

Tester är på grund av sönderdelningen i kalciumhydroxid och acetylen inte genomförbara.

**Kalciumoxid:**

LC50, fisk, 96 h: 1 070 mg/l Art: Cyprinos carpio (karp)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Kalciumkarbid sönderfaller vid kontakt med vatten till acetylen och kalciumhydroxid.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kontakta godkänd avfallsentreprenör för omhändertagande av produkten.



## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1402

14.2 Officiell transportbenämning: Kalciumkarbid

14.3 Faroklass för transport: 4.3

14.4 Förpackningsgrupp: I

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

*ADR:* Faronr: X423; Tunnelrestriktioner: (B/E)

*IMDG:* F-G, S-N

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Seveso: Kategori O2: Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Finns tillgänglig.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

**Källor vid utarbetande av SDB:**

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-11-20

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15

**Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:**

H260	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.