

## SÄKERHETS DATABLAD 09-04-2019

### Γ mSplit

ENLIGT 1907/2006/EG samt ändringsförordningen EG 453/2010

#### 1. Namnet på ämnet/beredning och bolaget/företaget

**1.1 Produktnamn:** Γ mSplit

**1.2 Användningsområde:** Spräckning av sten, berg och betong.

**1.3 Leverantör:** IMPAB AB, SKALBANKSVÄGEN 9, 451 55 UDDEVALLA

**Telefonnr:** 070 - 5530491

**Fax:**

**E-Post:** [info@impab.se](mailto:info@impab.se)

**Nödtelefonnummer:** Akut 112 Giftinformationscentralen 08-331231

#### 2. Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämne och blandning (199/45/EC)

**Xi! R37/38,R41**

**Klassificering (CLP/EG nr: 1272/2008**

**Irriterande verkan på hud -Kategori 3; H315**

**Allvarlig ögonskada - Kategori 1; H318**

**Specifik organotoxicitet vid tillfällig exponering - Kategori 3;- H335**

##### 2.2 Märkning piktogram



**Varning : Fara**

**Innehåll: Osläckt kalk**

**Faroangivelser:**

H315 Hudirriterande

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H335 Kan orsaka irritation luftvägar

**Skyddsåtgärder**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd

P271 Använd endast utomhus eller välventilerade utrymmen

P305-P351-PP338 Vid kontakt med ögon. Skölj försiktigt med vatten i 15-20min. Ta ur kontakt linsers fortsätt sköljning

P302-P352 Vid hudkontakt: Tvätta med tvål och vatten.

P310 Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen 08-331231 eller läkare .

Produkten innehåller ej ämnen under kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB ämnen.

**2.3 Övrig information:** För fullständiga R-fraser se punkt 16.

### 3. Sammansättning av produkt.

#### 3.1 Kemisk sammansättning.

Ämne	CAS/EG nr.	Konc. %	Farosymbol	Faroangivelser.
Kalciumoxid	1305-78-8	Ca. 80%	Xi; R37/38, R41	H315/H335/H318
Aluminiumoxid	1344-28-1	Ca. 10-20%		

**\*Riskfraser förtydligande under punkt 16.**

**Klassificering enligt tillverkaren.**

**Förkortningar farosymboler.**

T= Giftig, T+= Mycket giftig, C= Frätande, Xn= Hälsoskada, Xi= Irriterande, O= Oxiderande, E= Explosivt, F= Mycket brandfarligt, F+ Extremt brandfarligt, N= Miljöfarligt

### 4. Åtgärder vid FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Åtgärder

##### Allmänt.

Vid osäkerhet eller kvarstående besvär kontakta läkare.

Ge inte vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös.

Håll personen varm och lugn.

##### Inandning.

Frisk luft och vila. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.

##### Ögon kontakt.

VIKTIGT! Håll ögonen öppna och skölj omgående med mycket vatten (ljummet) in minst 15-20 minuter. Avlägsna kontaktlinser. Uppsök omedelbart läkare. Fortsätt skölja under transporten till läkare.

##### Förtäring.

Drick genast flera glas vatten. Framkalla inte kräkning. Uppsök läkare.

#### 4.2 Symptom och effekter akuta och fördröjda.

**Inandning.** Kan vara kraftigt irriterande. Kan ge inflammation på luftvägar samt sår i näsväggarna.

**Hudkontakt.** Irriterar huden, rodnad och sveda. Vid kontakt med väta kan produkten ge frät eller värmebrännskador.

**Ögonkontakt.** Ger intensiv smärta och irritation. Risk för bestående ögonskador.

**Förtäring.** Kan ge frätskador i mun, svalg, matstrupe och mage. Symptom brinnande smärta, kräkningar och magsmärtor.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder.

### 5.1 Släckmedel.

Produkten är ej brännbar. Välj släckmedel beroende på omgivande brand. Använd inte riktad vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som produkten kan medföra.

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt. Vid kontakt med vatten eller fukt startar en kemisk reaktion under värmeutveckling. Brännbart material kan antändas.

### 5.3 Anvisningar räddningspersonal.

Använd själv försörjande andnings utrustning vid brandbekämpning.

### 5.4 Övrigt.

Behållare flyttas från brand om möjligt.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, utrustning och nödsituationer.

Använd personlig skyddsutrustning  
Undvik kontakt med utsläpp.  
Sörj för god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

Hindra om möjligt att produkten rinner ut i vattendrag, avloppssystem eller mark.

### 6.3 Inneslutning och sanering.

Samla upp produkten mekaniskt. Förorenad yta spolras av med vatten. Undvik dammbildning.

### 6.4 Övrigt.

Punkt. 7 Hantering.  
Punkt. 8 Skyddsutrustning  
Punkt. 13 Avfall

## 7 Hantering och lagring

### 7.1 Anvisningar för säker hantering.

Följ bruksanvisningen. Använd personlig skyddsutrustning.

Möjlighet till ögonsköljning ska finnas på arbetsplatsen.  
Undvik dammande hantering. Använd endast i väl ventilerade utrymmen.  
Vid kontakt med vatten eller fukt startar en kemisk släckningsreaktion med kraftig värmeutveckling då angränsande material kan antändas. Om temperaturen under släckningsförloppet överstiger 90C kan massan blåsa ut ur t.ex. borrhål och ge frätskador på ögon eller hud.

### 7.2 Instruktioner för säker lagring.

Förvara produkten i originalbehållare väl tillsluten i torrt, svalt och ventilerat utrymme.  
Förvara inte produkten i glas eller porslin.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

### 8.1 Kontrollparametrar förebyggande åtgärder.

Sörj för god ventilation.

Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

### Kemisk sammansättning.

Ämne	CAS/EG nr.	NGV	TGV	KTV
Kalciumoxid	1305-78-8 - Inhalerbart damm	1m/m <sup>3</sup> -	2.5mg/m <sup>3</sup>	
Aluminiumoxid	1344-28-1	5mg/m <sup>3</sup> (tot. damm)		
		2mg/m <sup>3</sup> (respitalbelt dam)		

### 8.2 Begränsning av exponeringen.

#### Allmänna hygieniska skyddsåtgärder.

Följ bruksanvisning. Tvätta händer innan raster och arbetets avslut. Hantera in enlighet med god yrkeshygien och säkerhets praxis. Undvik kontakt med ögon och hud samt inandning av damm från produkten.

#### Personlig skyddsutrustning.

Rådgör alltid med en kompetent leverantör av vid val av personlig skydds utrustning.

#### Andningsskydd.

Använd andningsskydd. Typ partikelfilter P3 eller friskluftsmask.

#### Handskydd.

Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Ex. Butylgummi, naturgummi etc.

#### Ögonskydd.

Använd skyddsglasögon eller visir.

#### Kroppsskydd.

Använd lämpliga skyddskläder.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper.

### 9.1 Fysikaliska och kemiska egenskaper.

Form

Pulver

<b>Färg</b>	<b>Grått</b>
<b>Lukt</b>	<b>Luktfri</b>
<b>pH värde (lösning 0,2%)</b>	<b>12-13</b>
<b>Bulkdensitet</b>	<b>3,4g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Löslighet vatten 20C</b>	<b>1,4g/dm<sup>3</sup></b>
<b>Densitet</b> Ej tillgängligt	
<b>Lukttröskel:</b> Ej tillgängligt	
<b>Smält/Fryspunkt C</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Kokpunkt/Kokpunkts intervall C</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Flampunkt C</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Avdunstnings hastighet</b> Ej tillgängligt	
<b>Brännbarhet (fast form, gas)</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns/ explosionsgräns</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Ångtryck</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Ångdensitet</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Fördelnings koefficient n-oktanol/ vatten</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Självantändnings temperatur C</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Sönderfallstemperatur C</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Viskositet</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Explosiva egenskaper</b>	<b>Ej tillgängligt</b>
<b>Oxiderande egenskaper</b>	<b>Ej tillgängligt</b>

## 9.2 Annan information.

Ingen särskild.

## 10 Stabilitet och reaktivitet.

### 10.1 Reaktivitet.

Stabil i torrt tillstånd.

### 10.2 Kemisk stabilitet.

Stabil i torrt tillstånd.

### 10.3 Risken för farliga kombinationer.

Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.

### 10.5 Oförenliga material.

Vatten. Vid blandning med vatten bildas släckt kalk under kraftig värmeutveckling.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.

## 11 Toxikologisk information.

### 11.1 Toxikologiska effekter.

Se även avsnitt 4. ( Symptom och effekter, akuta och fördröjda)

**Inandning.**

Inandning kan vara kraftigt irriterande i luftvägarna.

**Hudkontakt.**

Irriterar huden. Kontakt med fuktig eller våt produkt kan ge kemiska frätskador samt värme brännskador.

**Ögonkontakt.**

Ger intensiv smärta och irritation.

**Förtäring.**

Kan ge frätskador i mun, matstrupe och mage.

**11. Toxikologisk data.**

Toxikologisk data på denna beredning finns ej tillgänglig.

**Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen.**

**Aluminiumoxid (1344-28-1) LD<sub>50</sub> Oralt råtta > 5000mg/kg kroppsvikt.**

**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering.**

Inga kända.

**Sannolika exponeringsvägar.**

Kontakt med ögon och hud. Inandning, förtäring.

**Allergiframkallande egenskaper.**

Denna produkt är inte klassificerad som allergi framkallande vid inandning eller hudkontakt.

**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen.)**

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

**Övrig information.**

**12 Ekologisk information.**

Denna produkt är inte klassificerad som miljöfarlig.

Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

**12.1 Toxicitet.**

Toxikologiska data/tester på denna beredning finns ej tillgänglig.

**Toxicitet på relevanta ingående ämnen i produkten.**

Osläckt kalk 1305-78-8 LC<sub>50</sub> fisk 96h: 1070mg/l Art: Cyprinus carpio.  
EC<sub>50</sub>Daphnia 48h: 159,6mg/l

Aluminiumoxid 1344-28-1 LC<sub>50</sub> Fisk 69h: > 100mg/l Art: Salmon trutta.  
EC<sub>50</sub>Daphnia 48h: >100mg/l Art:D Magna.

IC<sub>50</sub> Alger 72h: >100mg/l Art: Selenastrumcapriconmutum

#### 12.2 Persistents och nedbrytbarhet.

-

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga.

-

#### 12.4 Rörlighet i jord.

Reagerar med vatten under bildande av släckt kalk.

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

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB- ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter.

Produkten kan ge akuta effekter i vattenmiljön till förhöjt pH värde och frätskador.

### 13 Avfallshantering.

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder.

Produkten är klassificerad som farligt avfall enligt Avfallsförordning. SFS 2011:927  
Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.

Beroende på användningsområde bör användaren ange EWC – kod enligt tillämplighet.

Föreslagna EWC-koder 03 03 09.

#### Förpackning.

Tömd och väl rengjord förpackning lämnas till materialåtervinning.

### 14 Transportinformation.

#### 14.1 UN-Nummer.

1910, Omfattas inte av ADR/ADR-S.

#### 14.2 Officiell transport benämning/Shipping name ( IMDG, IATA/CAO.

-

#### 14.3 Faroklass för transport.

-

#### 14.4 Förpackningsgrupp.

-

#### 14.5 Miljöfaror.

Marine pollutant. NO.

#### 14.6 Särskilda försiktighets åtgärder.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II Marpol 73/78 och IBC – koden.

### 15 Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen gällande säkerhet, hälsa och miljö.

Klassificering i enlighet med CLP (EG) nr: 1272/2008. AFS 2011:19, AFS 2011:18.  
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning.

Ingen utförd.

### 16 Annan information

#### Riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse under punkt.3

R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsblad är tillräckligt för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 2. 08-04-2019**

**Version 1.**

#### Källor.

Datablad från tillverkare. CLP förordningen, REACH, AFS

#### Förklaring förkortningar.

**ADR: Bestämmelser gods och transport.**

**BCF: Bio Concentration Factor.**

**CAS-nr: Chemical Abstract Service number.**

**DNEL: Derived No Effect Level.**

**PNEC: Predicted No Effect Concentration.**

**EC: Effect Concentration.**

**HGV: Hygieniskt gränsvärde.**



**ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings och märkningsregister i CLP.**

**IMDG: International Maritime Dangerous Goods.**

**KIFS: 2005:7. Kemikalieinspektionens klassificering om märkning.**

**Koc: Fördelningskonstant mellan vatten och organsikt kol.**

**IC<sub>50</sub>: Median Inhibition Concentration.**

**LC<sub>50</sub> : Lethal Concentration**

**LD<sub>50</sub>: Lethal dose.**

**Log Pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.**

**NOEC: No Observed Effect Concentration.**

**PBT- Ämne: Persistent, Bio ackumulative and toxic substances.**

**FTI: Registret för produkt ansvar.**

**VpvB-Ämne: Very persistent and Very Bio Ackumulative substances.**

Upplysningarna är baserade på vår senaste kunskap och är enligt våra bedömningar korrekt. De skall beskriva våra produkter med hänsyn till säkerhetskrav och har därför inte till uppgift att redovisa bestämda egenskaper/funktioner. Användaren skall förvissa sig om att denna information är fullständig och relevant för dennas användning av produkten.

**Reviderat April 9, 2019 (version3)**

**Cai Hellner**

**IIMPAB AB**