



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

## SEKSJON 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Krittsnor HHSK, blått markeringskritt-pulver (100, 360 ml), ultrablått markeringskritt-pulver (400, 1000 ml)

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

**Relevante identifiserte bruksområder**

Markeringskritt-pulver

### 1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**

Hultafors Group Norge AS

Adresse

Tevlingveien 23

1081 Oslo

Norge

Telefon

+47 23 06 88 80

E-post

post@hultaforsgroup.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Ved akutt nødsituasjon: Ring 113 og be om Giftinformasjonen (åpent 24 timer i døgnet).

Giftinformasjonen (ikke-akutt rådgivning): +47 22 59 13 00

Se også avsnitt 4 – Førstehjelpstiltak.

**Tilgjengelig utenom kontortid**

Ja

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2. Etikettelementer

Ingen merkeplikt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.



Krittsnor HHSK,  
BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)  
ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)

SEKSJON 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH-nr. Index-nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setninger	Merk
Kalsiumkarbonat	471-34-1 207-439-9 – –	>50 % - ≤100 %	–	–	–
Silisiumsyre, aluminium-natriumsalt, svovlet	101357-30-6 309-928-3 01-2119488928-13 –	<50 %	–	–	

**Tilleggsinformasjon om stoff**

CAS-nr.

\*Pigment Blue 29, CI 7700757455-37-5

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:**

Frisk luft og hvile. Søk legehjelp dersom du føler deg uvel.

**Hudkontakt:**

Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med rikelig vann. Søk medisinsk råd dersom du er i tvil eller hvis symptomer oppstår.

**Øyekontakt:**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Hold øyelokk fra hverandre. Søk medisinsk råd dersom du er i tvil eller hvis symptomer oppstår.

**Svelging:**

Gi rikelig med vann å drikke umiddelbart. Søk medisinsk hjelp dersom ubehag vedvarer.

4.2. Viktigste symptomer og effekter

Ingen spesifikke symptomer kjent.

4.3. Behov for øyeblikkelig legehjelp

Ikke nødvendig.

Andre opplysninger:

**Annen informasjon til redningspersonell:**

Ingen spesielle forholdsregler kreves.



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

## SEKSJON 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Slökkemidler

**Egnede slökkemidler:**

Vannspray. Skum, karbondioksid (CO<sub>2</sub>) eller pulver. Sand.

**Uegnete sløkkingsmidler:**

Sterk vannstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller stoffblandingen

Kvelende gasser/damp/røyk av:

- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) ved temperaturer > 600 °C
- Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) ved temperaturer > 400 °C i kontakt med luft

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmannskaper:

Bruk verneutstyr egnet for omgivende materialer. Ved brann skal det benyttes luftforsynt åndedrettsvern og fullt verneutstyr.

**Tiltak ved brann:**

Bruk vannspray eller tåkedyse for å kjøle eksponerte beholdere.

Vær aktsom ved bekjempelse av kjemikaliebranner.

Hindre at brannsløkkingsvann kommer i avløp eller vannveier.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr (se seksjon 8).

Unngå støvdannelse.

Ikke pust inn støv.

### 6.2 Miljøforholdsregler

Ikke tillat utslipp til avløp, kloakk eller vannmiljø.

Varsle myndighetene dersom produktet kommer i avløp eller offentlige vannsystemer.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp søl uten å skape støvdannelse.

Dem inn søl og absorber med sand, sagflis eller annet egnet absorberende materiale.

Oppbevar oppsamlet materiale i korrekt merkede beholdere.

Hold beholderen tett lukket.

Behandle oppsamlet materiale i samsvar med instruksjonene i Seksjon 13 – Disponering.

Skyll området med rikelig vann etter oppsamling.

Holdes unna syrer.

### 6.4 Henvisning til andre seksjoner

Se Seksjon 8 for personlig verneutstyr.

Se Seksjon 13 for avfallshåndtering.



Krittsnor HHSK,  
BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)  
ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende håndteringsregler

Ikke pust inn støv.  
Unngå støvdannelse.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Sørg for god ventilasjon.

#### Generell hygiene

Håndter produktet i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis.  
Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.  
Vask hendene grundig etter håndtering.  
Fjern tilsølte klær og verneutstyr før du går inn i spiserom.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring, inkludert ev. inkompatibiliteter

Oppbevares i tett lukket originalbeholder i et tørt, kjølig og godt ventilert lokale.  
Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk.  
Anbefalt lagringstemperatur: 0–50 °C.  
Oppbevares adskilt fra:  
- Sterke syrer  
- Sterke baser

### 7.3 Spesifikke sluttbruksområder

De identifiserte bruksområdene for produktet finnes i seksjon 1.2.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### DNEL / DMEL (Avledet nivå uten virkning / Avledet minste nivå uten virkning)

Stoffnavn (CAS / EC)	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekt
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Inhalasjon	6,36 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Akutt (korttid) Oral	6,1 mg/kg/dag	Konsument	Systemisk
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Oral	6,1 mg/kg/dag	Konsument	Systemisk
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	DNEL	Kronisk (langtid) Inhalasjon	1,06 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

***PNEC / PEC (Forutsatt nivå uten virkning / Forutsatt eksponeringskonsentrasjon)***

Stoffnavn (CAS / EC)	Type	Miljøkompartement	Verdi
Kalsiumkarbonat (471-34-1 / 207-439-9)	PNEC	Renseanlegg (Sewage Treatment Plant)	100 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontroller

### **Tekniske kontrolltiltak**

Minimer støvdannelse.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkludert lokal avtrekksventilasjon, slik at eksponeringsgrensene ikke overskrides. Hvis brukeroparasjoner genererer støv, røyk, gass, damp eller tåke, skal prosessen innkapsles, og lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontrolltiltak benyttes for å holde eksponeringen under anbefalte nivåer. Bruk organisatoriske tiltak, f.eks. ved å isolere personell fra støvfylte områder.

### **Øye- / ansiktsvern**

Kjemikaliebestandige vernebriller skal benyttes.

### **Håndvern**

Bruk hansker testet i henhold til EN 374.

Anbefalt materiale: Butylgummi (løsningsmiddelbestandig).

Tykkelse: 0,7 mm

Gjennombruddstid: 480 minutter

### **Hudvern**

Egnet verne drakt skal benyttes.

### **Andedrettsvern**

Bruk støvmaske i støvfylte områder.

Filtertype: P1 eller P3 (EN 143).

### **Termiske farer**

Ingen tilgjengelig informasjon.

### **Miljøeksponeringskontroll**

Skyllevann skal avhendes i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.



Krittsnor HHSK,  
BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)  
ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysisk tilstand:**

Pulver

**Farge:**

Blå

**Lukt:**

Luktfri

**Smeltepunkt / frysepunkt:**

Brytes ned uten å smelte

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:**

Ingen data tilgjengelig

**Flammbarhet:**

Ikke brennbart

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense:**

Ingen data tilgjengelig

**Flammepunkt:**

Ingen data tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur:**

Ikke brennbart

**Nedbrytningstemperatur:**

Ingen data tilgjengelig

**pH:**

8,5 – 9,5

**Målemetode:**

10 % vannoppslemming ved 20 °C

**Kinematisk viskositet:**

Ingen data tilgjengelig

**Løselighet:**

Ingen data tilgjengelig

**Vannløselighet:**

Ikke løselig i vann

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:**

Ingen data tilgjengelig



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

**Damptrykk:**

Ingen data tilgjengelig

**Tetthet / relativ tetthet:**

Ingen data tilgjengelig

**Relativ damptetthet:**

Ingen data tilgjengelig

**Eksplorative egenskaper:**

Ikke vurdert å være eksplosiv

**Partikkelegenskaper:**

D50 ≈ 30 µm

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen ytterligere relevante opplysninger tilgjengelig.

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Kontakt med syrer eller sterk oppvarming frigjør karbondioksid (CO<sub>2</sub>), noen ganger voldsomt.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer frigjør karbondioksid (CO<sub>2</sub>), noen ganger voldsomt.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer.

### 10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer.

Sterke baser.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Reagerer med syrer og danner dioksid som kan fortrenge oksygenet i luft i lukkede rom.

Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) kan frigjøres ved kontakt med syrer.



Krittsnor HHSK,  
BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)  
ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akutt toksisitet**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

Rødt jernoksid: Ingen kumulative effekter rapportert.

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Dose- beskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeeringsvei	Varighet	Testdyr	Metode / Retningslinje
Silisiumsyrer, aluminium-natriumsalt, svovlet 101357-30-6 / 309-928-3	LD50	> 10 000 mg/kg	Orla	–	Rotte	–
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt	Oral	–	Rotte	OECD 420
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 2000 mg/kg kroppsvekt	Dermal	–	Rotte	OECD 402
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LD50	> 3 mg/L luft	Inhalasjon	4 timer	Rotte	OECD 403

**Hudkorrosjon / hudirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Respiratorisk eller hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Mutagenisitet i kimceller**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**STOT – enkelt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.



Krittsnor HHSK,  
BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)  
ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ingen komponenter som oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper.

### Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig.

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

#### Toksisitet

Ikke klassifisert som miljøskadelig.

Produktet skal likevel ikke slippes ut i avløp, vannveier eller i natur der det kan påvirke grunnvann eller overflatevann.

#### Akutt fisketoksisitet

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Silisiumsyre, aluminium-natriumsalt, svovlet   101357-30-6 / 309-928-3	LC50	> 32 000 mg/L	96 timer	–	–	–
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 100 % v/v mettet løsning	96 timer	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	OECD 203	Grensetest

#### Akutt toksisitet for alger

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 14 mg/l	72 timer	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	Grensetest

#### Akutt toksisitet for krepsdyr

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Art	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 100 % v/v mettet løsning	48 timer	Daphnia magna	OECD 202	Grensetest



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

***Mikro-/makroorganismer i jord og avløpssystem***

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Organisme	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 1000 mg/L	21 dager	Glycine max, Lycopersicon esculentum, Avena sativa	OECD 208	–
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	LC50	> 1000 mg/kg jord	14 dager	Eisenia fetida (meitemark)	OECD 207	Grensetest
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	EC50	> 1000 mg/kg jord	28 dager	Jordmikroorganismer	OECD 216	Grensetest

***Kronisk toksisitet***

Produkt / Stoff CAS / EC-nr.	Måleparameter	Resultat	Varighet	Organisme	Metode	Merknad
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	NOEC	> 1000 mg/kg jord	14 dager	Eisenia fetida (meitemark)	OECD 207	Grensetest
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	NOEC	> 1000 mg/L	3 timer	Mikroorganismer (avløpsrensaneanlegg, STP)	OECD 209	–
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	NOEC	14 mg/l	72 timer	Desmodesmus subspicatus (grønnalge)	OECD 201	Grensetest
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	NOEC	> 1000 mg/kg jord	21 dager	Glycine max, Lycopersicon esculentum, Avena sativa	OECD 208	–
Kalsiumkarbonat 471-34-1 / 207-439-9	NOEC	> 1000 mg/kg jord	28 dager	Jordmikroorganismer	OECD 216	Grensetest

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ikke relevant.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Ikke relevant / ikke forventet bioakkumulering.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ikke relevant.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper for organismer som ikke er målgruppen.

**12.7 Andre skadelige effekter**

Ingen tilgjengelige data.



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

## SEKSJON 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshåndtering:

Avfall skal avhendes i samsvar med gjeldende lovverk.

Avhend innhold/holder til et egnet gjenvinnings- eller avfallsbehandlingsanlegg.

#### Emballasje:

Tøm emballasjen. Tom emballasje skal avhendes som ubrukt produkt.

#### Andre opplysninger:

Avfallskoder skal fastsettes av brukeren basert på hvordan produktet har blitt brukt.

## SEKSJON 14: Transportinformasjon

### 14.1 UN-nummer

Ikke farlig gods iht. gjeldende transportregelverk.

### 14.2 UN-forsendelsesnavn

Ikke relevant.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

Ikke relevant.

### 14.7 Bulkransport i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



**Krittsnor HHSK,**  
**BLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (100, 360 ml)**  
**ULTRABLÅTT MARKERINGSKRITT-PULVER (400, 1000 ml)**

## SEKSJON 15: Regelverksinformasjon

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder for stoffet eller stoffblandingen

**EU-regelverk:**

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
- Direktiv 2008/98/EF (Avfallsdirektivet)

**Nasjonale forskrifter:**

Ingen tilgjengelige data.

### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Det er gjennomført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette produktet.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Endringer fra forrige versjon:**

Avsnitt 1: Nye produktnavn er lagt til.

**Forkortelser:**

CLP – Classification, Labelling and Packaging of Chemicals and Mixtures  
DNEL – Avledet nivå uten virkning  
EC50 – Konsentrasjonen av et stoff som gir 50 % effekt i en testpopulasjon  
ECHA – European Chemicals Agency  
LC50 – Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon  
LD50 – Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen  
NOEC – Høyeste konsentrasjon der det ikke observeres effekt  
OEL – Yrkesmessig eksponeringsgrenseverdi (Occupational Exposure Limit)  
PBT – Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
PNEC – Forutsatt nivå uten virkning  
REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
vPvB – Svært persistent og svært bioakkumulerende  
STOT – Spesifikk målorgantoksisitet  
STP – Avløpsrensingsanlegg (Sewage Treatment Plant)

### Andre opplysninger:

**Tilleggsinformasjon:**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og er pålitelig forutsatt at produktet brukes under de foreskrevne betingelsene og i samsvar med anvendelsen som er oppgitt på emballasjen og/eller i den tekniske dokumentasjonen. Enhver annen bruk av produktet, inkludert bruk i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, er brukerens eget ansvar.