



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: DEFI KRIDTPULVER, BLÅT
Alle varianter

1.2. Anvendelse af stoffet eller blandingen

Markeringspulver.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producentadresse: DEFI – HOUILLERES DE CRUEJOULS
215 ZI La Gloriette
38160 CHATTE
FRANCE
Tlf.: + 33 (0)4 76 64 85 64
E-mail: defi.h2c@colorfrance.fr

Forhandleradresse: TAJIMA TRADING APS
Aalborgvej 62A
9560 Hadsund
+ 45 9652 0860
info@tajima.dk

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82 12 12 12.

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

. **Klassificering iht. (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

. **Klassificering iht. 67/548/EØF eller 1999/45/EF:**
Ikke klassificeret.

2.2. Mærkningsselementer

. **Mærkning iht. (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:** Ingen.
. **Identifikation af farer:** Ingen.
. **Signalord:** Ingen.

. **Farlige komponenter, der er kritiske for mærkning:**
. **Faresætninger:** Ingen.

. **Mærkning iht. 67/548/EØF eller 1999/45/EF**



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

2.3. Andre farer

Ingen særlige farer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Ikke relevant.

3.2. Blandinger

Calciumcarbonat, CAS-nr.: 471-34-1, EF-nr.: 207-439-9 > 50 %
Natrium-aluminium-sulfo-silikat, Pigment Blue 29, CI 77007, alt. CAS-nr.: 57455-37-5, tidl. CAS-nr.: 101357-30-6, EF-nr. 309-928-3, REACH-nr.: 01-2119488928-13 < 50 %

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Efter hudkontakt:

Fjern forurennet tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene grundigt med vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Efter indtagelse:

Drik rigeligt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Anvisninger for redningsmandskab:

Ingen særlige foranstaltninger påkrævet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ikke indrapporteret nogen vigtige symptomer og virkninger.

4.3. Angivelse af, om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke relevant.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Pulver, vandtåge, kulsyre eller sand.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle.

Brand i omgivelserne: Brug vandspray eller vandtåge til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der kan frigives kvælende røg/gasser/dampe af kuldioxid ved temperaturer > 600 °C.



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse mod brand: Brandmandskab bør anvende normalt beskyttelsesudstyr og selvforsynet åndedrætsværn.

Særlige brandbekæmpelsesprocedurer: Der bør udvises stor forsigtighed ved bekæmpelse af en kemikaliebrand. Sørg for, at brandslukningsvand ikke udledes til miljøet.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedure

Brug personlige værnemidler:

Åndedrætsværn: Ved støvdannelse anvendes maske med støvfilter, klasse P1 eller P3 (EN 143).

Beskyttelse af hænder: Bær beskyttelseshandsker (PVC, neopren, naturgummi).

Øjenbeskyttelse: Bær sikkerhedsbriller.

Beskyttelse af hud/krop: Bær beskyttelsesdragt.

Undgå støvdannelse. Støv må ikke indåndes.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak og vandmiljø. Underret myndighederne, hvis produktet trænger ned i kloaksystemet eller ud i vandmiljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Opsaml og bortskaf produktet uden at ophvirvle støv.
- Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende.
- Opbevares i korrekt mærkede beholdere.
- Hold beholderen lukket.
- Behandl det opsamlede materiale som beskrevet i punkt 13 "Bortskaffelse".
- Rester fjernes med rigelige mængder vand.
- Holdes væk fra syrer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger:

Indånd ikke støv.

Undgå støvdannelse.

Undgå kontakt med hud, øjn og beklædning.

Anvendes kun i godt ventilerede områder.

Holdes væk fra uforenelige materialer.

Gode råd om arbejdshygiejne:

Udvis almindelig arbejdshygiejne. Følg god sikkerhedspraksis.

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.

Vask hænder efter brug.

Forurenet tøj og personlige værnemidler tages af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring: Opbevares i originalemballage på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Sørg for, at beholderen er lukket, når den ikke er i brug. Opbevaringstemperatur: 0-50°C.

Holdes væk fra: Kraftige syrer. Kraftige baser.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

- Calciumcarbonat

Grænseværdier for luftforurening:

Overhold de gældende bestemmelser for støv (indåndbart og respirabelt). De nationale grænseværdier fremgår af Bilag 1 i dette sikkerhedsdatablad.

Biologiske grænseværdier:

Ingen.

DNEL-værdier:

Eksponeringsvej	Arbejdstagere			
	Akutte effekter lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
Oral	Ikke påkrævet			
Indånding	Ingen farer identificeret	Ingen farer identificeret	Ingen farer identificeret	10 mg pr. m ³
Dermal	Ingen farer identificeret			

Eksponeringsvej	Forbrugere			
	Akutte effekter lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemisk
Oral	Ingen farer identificeret	6,1 mg pr. kg legemsvægt pr. dag	Ingen farer identificeret	6,1 mg pr. kg legemsvægt pr. dag
Indånding	Ingen farer identificeret	Ingen farer identificeret	Ingen farer identificeret	10 mg pr. m ³
Dermal	Ingen farer identificeret			

PNEC-værdier:

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC	Bemærkninger
Vand	Ingen farer identificeret	Ikke akut giftigt for fisk, hvirvelløse dyr, alger og mikroorganismer ved de koncentrationer, der er testet i undersøgelserne. Akut toksicitet for fisk, hvirvelløse dyr, alger og mikroorganismer er større end den højeste testede koncentration og overskrider derfor den maksimale opløselighed af calciumcarbonat i vand.

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

Sedimenter	Ingen farer identificeret	Calciumcarbonat og calcium- og carbonat-ioner er allestedsnærværende i miljøet og findes naturligt i jord, vand og sediment. Sedimenter indeholder naturligt en høj koncentration af calcium og carbonat på grund af den fysiske og/eller kemiske forvitring af calciumrige bjergarter, der foregår naturligt. Calcium optages af de arter, der lever i sedimentet, og er nødvendigt for at opretholde en god kemisk balance i jord, vand og sediment. Carbonat bliver en del af kulstofkredsløbet og bliver dermed ledt rundt i biosfæren.
		På grund af den naturlige forekomst af calciumcarbonat i miljøet forventes det ikke, at calciumcarbonat vil være giftigt for organismer i sedimentet.
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	10 mg pr. l	NOEC: AF = 10
Jord (landbrug)	Ingen farer identificeret	Ikke akut giftigt for regnorme, planter (soja, tomat og havre) og jordmikroorganismer ved de koncentrationer, der er testet i undersøgelserne. Akut toksicitet for regnorme, planter og jordmikroorganismer er større end de højeste testede koncentrationer og overskrider derfor den maksimale opløselighed af calciumcarbonat i vand.
Luft	Ingen farer identificeret	

- Natrium-aluminium-sulfo-silikat

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering: TLV: 15 mg pr. m³ (støv).
Der er udarbejdet standarder for ikke-erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Minimér ophvirvling af luftbåret støv. Brug procesindkapslinger, lokal udsugning, ventilation eller andre tekniske foranstaltninger for at holde eksponeringen for det luftbårne støv under de specificerede grænseværdier. Hvis brugeraktiviteten genererer støv, dampe eller tåge, skal der anvendes ventilation for at holde eksponeringen for luftbårne partikler under grænseværdien. Iværksæt organisatoriske foranstaltninger, f.eks. ved at isolere personale fra støvede områder samt ved at fjerne og vaske snavset tøj.

8.2.2 Personlige værnemidler



Åndedrætsværn: Ved støvdannelse anvendes maske med støvfilter, klasse P1 eller P3 (EN 143).

Beskyttelse af hænder: Kemikaliehandsker (butyl) iht. EN 374. Tykkelse af handskemateriale: 0,7 mm.

Gennemtrængningstid: Niveau 6 = bær maks. handskerne i 480 minutter.

Øjenbeskyttelse: Bær beskyttelsesbriller til håndtering af kemikalier.

Beskyttelse af hud/krop: Beskyttelsesdragt.



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skyllevand bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Pulver

Farve: Blå

Lugt: Lugtfri

pH: (ved 20 °C): 9 +/- 0,5 – Metode: 10 % opløsning i vand.

Smeltepunkt: Nedbrydes ved temperaturer over 450 °C uden at smelte.

Antændelighed (selvantændelsestemperatur): Ikke antændeligt.

Opløselighed i vand (ved 20 °C, g pr. l): Uopløseligt.

Ekspløsiionsgrænse: Ingen eksplosive egenskaber baseret på stoffets struktur.

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabilt under anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Kontakt med syrer eller kraftig opvarmning frigiver kuldioxid. Risiko for voldsom reaktion.

10.3. Farer for farlige reaktioner

Kontakt med baser frigiver kuldioxid. Risiko for voldsom reaktion.

10.4. Forhold, der skal undgås

Kraftig opvarmning eller kontakt med syrer frigiver kuldioxid.

Ved temperaturer over 400 °C kan der i forbindelse med luft dannes svovldioxid (SO₂).

10.5. Materialer, der skal undgås

Kraftige syrer. Kraftige baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Reagerer med syrer og danner dioxid, der fortrænger ilten i luften i lukkede rum.

Ved temperaturer over 400 °C kan der i forbindelse med luft dannes svovldioxid (SO₂). Kan udvikle giftig gas hydrogensulfid ved kontakt med syrer (ikke-resistente klasser).

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser

- Calciumcarbonat

Relevante fareklasser	Dosis	Art	Metode	Bemærkninger
Akut toksicitet, indånding	LD 50 >2000 mg pr. kg legemsvægt	Rotte	OECD 420	
Akut toksicitet, hud	LD 50 >2000 mg pr.kg legemsvægt	Rotte	OECD 402	
Akut toksicitet, respiratorisk	LC 50 (4 t) >3 mg pr. l luft (legemsvægt)	Rotte	OECD 403	
Hudætsning/-irritation	Ikke relevant	Kanin	OECD 404	Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/-irritation	Ikke relevant	Kanin	OECD 405	Ikke irriterende
Respiratorisk eller hudsensibilisering	Ikke relevant	Mus	OECD 429	Ikke hudsensibiliserende
Mutagenicitet i kønsceller	Ikke relevant	<i>In vitro</i> -test	OECD 471 OECD 476 OECD 473	Ikke mutagen
Kræftfremkaldende egenskaber	Ikke relevant			Ingen tegn på kræftfremkaldende
Reproduktionstoksicitet	NOEL (forældredyr) 1000 mg pr. kg legemsvægt pr. dag	Rotte	OECD 422	Ingen tegn på reproduktiv eller udviklingsmæssig toksicitet observeret
Enkelt STOT-eksponering	Ikke relevant			Ingen organ-toksicitet observeret i akutte tests
Gentagne STOT-eksponeringer				Ingen organ-toksicitet observeret i toksicitetstest med gentagen dosering
Aspirationsfare				Ingen aspirationsfare observeret

- Natrium-aluminium-sulfo-silikat

Indtagelse: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt, baseret på tilgængelige data.

LD50 (oral, rotte) > 10000 mg pr. kg

Irritation: Ikke-irriterende.

Sensibilisering: Intet sensibiliserende potentiale.

Mutagenicitet: Ikke påvist i eksperimentelle eller epidemiologiske tests.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke påvist i eksperimentelle eller epidemiologiske tests.

Reproduktionstoksicitet: Ikke påvist i eksperimentelle eller epidemiologiske tests.

Specifik målorgantoksicitet (STOT), enkelt eksponering: Ikke påvist i eksperimentelle eller epidemiologiske tests.

Specifik målorgantoksicitet (STOT), gentagen eksponering: Ikke påvist i eksperimentelle eller epidemiologiske tests.

Aspirationsfare: Ikke relevant.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Ingen andre kendte farer.

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

- Calciumcarbonat

Akut toksicitet	Dosis	Ekspone- ringstid	Art	Metode	Vurdering	Bemærkn.
Akut toksicitet for fisk	LC50 > 100 % v/v mættet opløsning af testmateriale	96 t	<i>Oncrhychus mykiss</i>	OECD 203	Overskrider maks. opløselighed for stoffet	Grænsetest
Akut toksicitet for dafnier	LC50 > 100 % v/v mættet opløsning af testmateriale	48 t	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Overskrider maks. opløselighed for stoffet	Grænsetest
Akut toksicitet for alger	EC50 > 14 mg pr. l NOEC 14 mg pr. l	72 t	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	Overskrider maks. opløselighed for stoffet	Grænsetest
Toksicitet for STP-mikro-organismer	EC50 > 1000 mg pr. l NOEC 1000 mg pr. l	3 t	Aktiveret spildevands-slam	OECD 209	Ingen toksicitet	
Akut toksicitet for regnorme	LC50 > 1000 mg pr. kg tør jord NOEC 1000 mg pr. kg tør jord	14 d	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	Ingen akut toksicitet	Grænsetest
Toksicitet for planter	EC50 > 1000 mg pr. l tr jord NOEC 1000 mg pr. l tør jord	21 d	<i>Glicine max</i> (sojabønne) <i>Lycopersicon esculentum</i> (tomat) <i>Avena sativa</i> (havre)	OECD 208	Ingen akut toksicitet	Resultater baseret på fremkomst og vækst af kimplanter
Toksicitet for organismer i jorden	EC50 > 1000 mg pr. kg tør jord NOEC 1000 mg pr. l tør jord	28 d	Mikro-organismer i jorden	OECD 216	Ingen toksicitet	Grænsetest

- Natrium-aluminium-sulfo-silikat

Akut toksicitet: LC50 96 t for fisk: > 32000 mg pr. liter.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen nedbrydning af stoffet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen forventet bioakkumulering.



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen forventede hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Stoffet anses ikke for at være skadeligt for miljøet.

13. BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser iht. EAK:

Affaldskoder vælges af brugeren baseret på anvendelsen af stoffet.

- Affald skal håndteres i overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.
- Affald kan afleveres på lossepladsen, hvis det er i overensstemmelse med de lokale regler.
- Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med de europæiske direktiver.

Bortskaffelse af emballage:

- Tomme beholdere.
- Bortskaffes som ubrugt produkt.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1. Landtransport (ADR-RID)

Generel information: Ikke reguleret.

14.2. Søtransport (IMDG)

Generel information: Ikke reguleret.

14.3. Lufttransport (IACO-IATA)

Generel information: Ikke reguleret.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Mærkning (forordning (EF) nr. 1272/2008 og direktiv 67/548/EØF):

Stoffet er ikke mærket i henhold til EU-lovgivningen.



SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Er udarbejdet.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer:

AF	Assessment factor
DNEL	Derived no effect level
EC50	Median effect concentration
LC50	Median lethal concentration
NOAEL	No observed adverse effect level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
PBT	Persistent bioaccumulative toxic
PNEC	Predicted no effect level
STOT	Specific target organ toxicity
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very persistent very bioaccumulative

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet/revideret i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udelukkende beregnet som vejledende i forhold til sikker brug, opbevaring og håndtering af produktet. Oplysningerne er efter vores bedste viden og overbevisning korrekte på udgivelsesdatoen, men der gives ingen garanti for nøjagtighed. Oplysningerne vedrører kun det specifikke stof, der er angivet, og gælder muligvis ikke, hvis stoffet anvendes i kombination med andre materialer eller processer.

SIKKERHEDSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2020/878

- Calciumcarbonat

BILAG 1

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, mg pr. m ³ støv (8 timer, TWA)		
Medlemsland	Uspecificeret (inaktivt støv) INDÅNDBART	Uspecificeret (inaktivt støv) RESPIRABELT
Østrig	15	6
Belgien	10	3
Bulgarien		4
Danmark	10	5
Finland	10	/
Frankrig	10	5
Tyskland	10	3
Grækenland	10	5
Irland	10	4
Italien	10	3
Litauen		10
Luxemburg	10	6
Holland	10	5
Norge	10	5
Portugal	10	5
Rumænien		10
Slovakiet	10	
Spanien	10	3
Sverige		5
Schweiz		6
Storbritannien	10	4