

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG VIRKSOMHEDEN/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: PICA POWDER 2020

1.2. Anvendelse af produktet

Mærkning gennem dybe borehuller med grønt fluorescerende pulver.

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedsadresse: **PICA-MARKER GMBH**

Picastr. 5
91356 Kirchehrenbach
TYSKLAND

Telefonnumre: +49 (0)9191 320403-90

E-mail: info@pica-marker.com

Kontaktperson: Stephan Möck

Telefon: +49 (0)9191 320403-50

1.4. Nødtelefonnummer: +49 (0)9191 320403-90 (Pica-Marker Tyskland)

2. IDENTIFIKATION AF FARER

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

. Klassificering i henhold til (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: Produktet er ikke klassificeret i henhold til CLP-forordningen.

. Klassificering i henhold til 67/548/EØF eller 1999/45/EF: Ikke klassificeret.

2.2. Mærkningselementer

. Mærkning i henhold til (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: Ingen

. **Fareidentifikation:** Ingen.

. **Signalord:** Ingen.

. Farlige komponenter, der er afgørende for **mærkningen:**

. Faresætning: Ingen.

. Mærkning i henhold til 67/548/EØF eller 1999/45/EF

2.3. Andre farer

Ingen særlige farer.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Calciumcarbonat CAS-nummer: 471-34-1, EF-nr. 207-439-9

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

Grøn fluorescerende: farverigt polymer i massen.
Respirabelt krystallinsk silica: CAS: 14808-60-7, koncentration: <1 % Talkum: CAS-nummer: 14807-96-6, EINECS-nummer: 238-877-9

3.2. Blanding

Ikke relevant.

4. FØRSTEHJÆLP

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

Flyt patienten fra det forurenede område til frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, skal der tilkaldes læge.

Efter hudkontakt:

Fjern forurenet tøj. Vask med rigeligt vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Efter øjenkontakt:

Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Hvis øjenirritationen fortsætter, skal du konsultere en specialist. Efter indtagelse:

Giv straks store mængder vand at drikke. Hvis symptomerne vedvarer, skal du kontakte en læge.

Førstehjælperens egenbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendige.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.

Der er ikke rapporteret om specifikke symptomer eller virkninger.

4.3. Indikationer på behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Ikke relevant.

5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Produktet i sig selv brænder ikke. Der kræves ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger mod brand.

Uegnede slukningsmidler:

Ingen

5.2 Særlige farer, der skyldes stoffet eller blandingen Kvalmende gasser/dampe/røg fra

kuldioxid ved temperaturer > 600 °C.

5.3. Råd til brandfolk Der kræves

ingen særlige forholdsregler.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

6. FORANSTALTNINGER VED UHELD

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Ved støv, støvmaske type P1 eller P3 (europæisk norm 143) Håndbeskyttelse: Bær beskyttelseshandsker (PVC, neopren, naturgummi)

Øjenbeskyttelse: Der skal bæres kemikaliebestandige beskyttelsesbriller.

Hud- og kropsbeskyttelse: Beskyttelsesdragt

Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv.

6.2. Miljøforholdsregler

Der er ikke behov for særlige miljøforholdsregler.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprydning

- Opsaml og bortskaf uden at skabe støv.
- Dæm og absorber spild med sand, savsmuld eller andet absorberende materiale.
- Opbevares i korrekt mærkede beholdere.
- Hold beholderen lukket.
- Behandl det opsamlede materiale som beskrevet i afsnittet "Overvejelser vedrørende bortskaffelse".
- Skyl med rigeligt vand.
- Holdes væk fra syrer.

6.4. Se andre afsnit

Se afsnit 8 og 13.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger:

Undgå indånding af støv.

Undgå dannelse af støv.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Brug kun i godt ventilerede områder.

Holdes væk fra uforenelige produkter.

Råd om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Produktet er ikke brandfarligt. Der kræves ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger mod brand.

Råd om generel **arbejds miljøhygiejne**:

Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis.

Spis, drik og ryg ikke i arbejdsområder. Vask hænder efter brug.

Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, inden du går ind i spiseområder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

- Opbevares tørt.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

7.3. Specifik(e) slutbrug

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrolparametre

- Naturligt calciumkarbonat:

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

Grænseværdier for luft:

Overhold lovgivningsmæssige bestemmelser for støv (inhalerbart og respirabelt). Se bilag 1 til dette sikkerhedsdatablad for de relevante nationale eksponeringsgrænseværdier.

Biologiske

grænseværdier:

Ingen.

DNEL-værdier:

Arbejdstagere				
Eksponeringsvej	Akut lokal virkning	Akutte effekter systemisk	Kroniske virkninger lokale	Kroniske effekter systemisk
Oral	Ikke påkrævet			
Indånding	Ingen fare identificeret	Ingen fare identificeret	Ingen fare identificeret	10 mg/m ³
Dermal	Ingen fare identificeret			

Forbrugere				
Eksponeringsvej	Akut lokal virkning	Akutte virkninger Systemisk	Kroniske effekter lokal	Kroniske effekter systemiske
Oral	Ingen fare identificeret	6,1 mg/kg legemsvægt/dag	Ndehti" ed	6,1 mg/kg legemsvægt/dag
Indånding	Ingen fare identificeret	Ingen fare identificeret	Ingen fare identificeret	10 mg/m ³
Dermal	Ingen fare identificeret			

PNEC

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

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

Sedimenter	Ingen fare	Calciumcarbonat og calcium- og carbonationer identificeret er allestedsnærværende i miljøet og findes naturligt i jord, vand og sediment. Sedimenter indeholder naturligt en høj koncentration af calcium og karbonat på grund af den fysiske og/eller kemiske forvitring af calciumrige klipper, der finder sted i miljøet. Calcium vil blive assimileret af arter, der lever i sedimentet, og er nødvendigt for at opretholde en god kemisk balance i jord, vand og sediment. Karbonatet bliver en del af kulstofkredsløbet og cirkulerer derefter gennem biosfæren. Da calciumcarbonat forekommer naturligt i miljøet, forventes det, at calciumcarbonat ikke vil være giftigt for sedimentorganismer.
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg behandling	10 mg/l	NOEC ; AF=10
Jord (landbrug)	Ingen fare identificeret	Ikke akut giftigt for regnorm, planter (soja, tomat og havre) og jordmikroorganismer ved de koncentrationer, der er testet i undersøgelserne. Akut toksicitet for regnorm, planter og jordmikroorganismer er større end de højeste testede koncentrationer og overstiger derfor den maksimale opløselighed af calciumcarbonat i vand.
Air	Ingen fare identificeret	

Produkter, der indeholder frit silica, kræver særlige foranstaltninger for at reducere støvniveauerne ved at implementere tætte kredsløb og arbejde under sugning.

Grænseværdien (fransk lovgivning) for eksponering for atmosfærisk støv for pulvere, der indeholder mere end 1 % silica, er fastsat til 0,1 mg/m³.

- Tale

ACGIH-NIOSH: TWA: 2 mg/m³ (Inhalerbart partikelstof indeholdende asbest og < 1 % krystallinsk silica) OSHA: PEL: 20 mppcf.

8.2.1. Eksponeringskontrol Passende

tekniske kontrolforanstaltninger:

Minimer dannelsen af luftbårent støv. Brug procesindkapslinger, lokal udsugning eller andre tekniske kontrolforanstaltninger for at holde luftbårne niveauer under de specificerede eksponeringsgrænser. Hvis brugerens aktiviteter genererer støv, røg eller tåge, skal der anvendes ventilation for at holde eksponeringen for luftbårne partikler under eksponeringsgrænsen. Anvend organisatoriske foranstaltninger f.eks. ved at isolere personale fra støvede områder. Fjern og vask snavset tøj.

8.2.2 Personligt beskyttelsesudstyr



Åndedrætsværn: Ved støv, støvmaske type P1 eller P3 (europæisk norm 143) **Håndbeskyttelse:** Bær beskyttelseshandsker (PVC, neopren, naturgummi)

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

Øjenbeskyttelse: Der skal bæres kemikaliebestandige beskyttelsesbriller. Hud- og kropsbeskyttelse: Beskyttelsesdragt

8.2.3 Miljømæssige eksponeringskontroller

Bortskaf skyllevand i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om fysiske og kemiske egenskaber

Tilstand: Pulver Farve:

Grøn Lugt: Lugtfri

Brandbarhed (selvantændelsestemperatur): Ikke brandfarlig

9.2. Andre oplysninger

Ingen

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet

Kontakt med syrer eller kraftig opvarmning frigiver kuldioxid, undertiden voldsomt.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Kontakt med syrer frigiver kuldioxid, undertiden voldsomt. Under en brand kan produktet generere giftige kulilte-CO-dampe eller NOx-nitrogenoxider eller andre giftige forbindelser i nærvær af andre kemiske produkter.

10.4. Forhold, der skal undgås

Frembringer kuldioxid ved kraftig opvarmning eller ved kontakt med syrer.

10.5. Uforenelige materialer

Syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Reagerer med syrer og danner dioxid, som fortrænger ilt i luften i lukkede rum.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Naturligt calciumcarbonat

Relevant fareklasse	Effektdosis	Arter	Metode	Bemærkning
Akut oral toksicitet	LD 50 >2000 mg/kg legemsvægt.	Rotte	OECD 420	
Akut dermal toksicitet	LD 50 >2000 mg/kg legemsvægt.	Rotte	OECD 402	
Akut inhalationstoksicitet	LC 50(4h) >3 mg/L luft legemsvægt.	Rat	OECD 403	
Hudætsning/irritation	Ikke relevant	Kanin	OECD 404	Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/irritation	Ikke relevant	Kanin	OECD 405	Ikke irriterende
R p t t nrskin	Ikke relevant	Mus	OECD 429	Ikke hudsensibiliserende
Kønscelemutagenicitet	Ikke relevant	<i>In vitro</i> test	OECD 471 OECD 476 OECD 473	Ikke mutagen
Kræftfremkaldende	Ikke relevant			Ingen indikation på kræftfremkaldende virkning
Reproduktionstoksicitet	NOEL (forældre) 1000 mg/kg bw/dag.	Rat	OECD 422	Ingen tegn på reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet observeret
STOT enkelt eksponering	Ikke relevant			Ingen organotoksicitet observeret i akutte tests
STOT gentagen eksponering				Ingen organotoksicitet observeret i toksicitetsforsøg med gentagen dosering
Aspirationsfare				Ingen aspirationsfare forventet

- Grøn fluorescerende:

Akut toksicitet: LD50 (rotte): 10000 mg/kg

12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

- Naturligt calciumcarbonat

Akvatisk toksicitet	Effektdosis	Eksponering tid	Arter	Metode	Evalueret	Bemærkning
Akut fisk toksicitet	LC50 > 100 % v/v mættet opløsning af testmateriale	96	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Overskrider maksimum opløselighed stof	Grænsetest

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

Acutedaphnia-toksicitet	LC50> 100 % v/v mættet opløsning af testmateriale	48	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Overskrider maksimal opløselighed stof	Grænsetest
Akut algetoksicitet	EC50>14 mg/l NOEC 14 mg/l	72	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	Overskrider maksimal opløselighed stof	Grænsetest
Toksicitet for STP mikroorganismer	EC50>1000 mg/L NOEC 1000 mg/L	3 timer	Aktiveret kloakslam	OECD 209	Ikke giftigt	
Akut toksicitet for regnorm	LC50>1000 mg/kg tør jord NOEC 1000 mg/kg tør jord	14d	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	Ikke akut toksisk	Grænsetest
Toksicitet for planter	EC50>1000 mg/L DIY-jord NOEC 1000 mg/L diy soil	21d	<i>Glycin mon</i> (sojabønne) <i>Lycopersicon esculentum</i> (tomat) <i>Avena sativa</i> (havre)	OECD 208	Ikke akut giftig	Resultater baseret på frøplantes fremkomst og vækst
Toksicitet for jord mikroorganismer	EC50>1000 mg/kg diy jord NOEC 1000 mg/L DIY-jord	28d	Jordmikroorganismer	OECD 216	Ikke giftig	Grænsetest

12.2. Persistens og bionedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning:

Stoffet er uorganisk og vil derfor ikke gennemgå abiotisk nedbrydning.

Biologisk nedbrydning:

Stoffet er uorganisk og vil derfor ikke undergå biologisk nedbrydning.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant.

12.5. Andre skadelige virkninger

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Yderligere oplysninger

I henhold til kriterierne i det europæiske klassificerings- og mærkningssystem kræver stoffet ikke klassificering som miljøfarligt.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

13. BORTSKAFFELSESMÆSSIGE OVERVEJELSER

13.1. AFFALDSBEHANDLINGSMETODER

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC:

- Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af den anvendelse, som stoffet er blevet brugt til.
- Affald skal håndteres i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
 - Affald kan deponeres, når det er i overensstemmelse med lokale regler.
 - Bortskaf affald i overensstemmelse med de europæiske direktiver.

Behandling af emballage:

- Tøm beholdere.
- Bortskaf som ubrugt produkt.
- De tomme og rene containere skal genbruges i overensstemmelse med reglerne.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til transportbestemmelserne.

15. REGULATORISKE OPLYSNINGER

15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifik for stoffet eller blandingen.

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

Stoffet er ikke mærket i henhold til EU-lovgivningen. National

lovgivning Tyskland:

Tysk opbevaringsklasse: 13 ikke-brændbart fast affald
forureningsklasse: ikke vandfarligt.

15.2 Evaluering af kemisk sikkerhed

Calciumcarbonat (naturligt) er undtaget fra REACH-registrering, og derfor har leverandøren ikke foretaget nogen formel kemisk sikkerhedsvurdering af dette stof. Calciumcarbonat (udfældet) betragtes dog som det samme stof som calciumcarbonat (naturligt), og calciumcarbonat (udfældet) er blevet registreret. Data fra registreringsdossierer offentliggøres på ECHA's websted (www.echa.europa.eu).

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer:

AF	Vurderingsfaktor
BCF	Biokoncentrationsfaktor
DMEL	Afledt maksimalt effektniveau
DNEL	Afledt niveau uden effekt
EC50	Median effektkoncentration
LC50	Median dødelig koncentration
NOAEL	Ingen observeret skadelig virkning
NOEC	Koncentration uden observerede virkninger
NOEL	Ingen observeret effektniveau
OEM	Operatørens eksponeringsniveau

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til 1907/2006/EF, artikel 31

PBT	Persistent bioakkumulerende toksisk
PEC	Forventet effektniveau
PNEC	Forventet ingen effektniveau
SDS	Sikkerhedsdatablad
STOT	Specifik målorgantoksicitet
STP	Kloakrensningsanlæg
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Revisioner af genstande: Skrevet i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 31.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er kun ment som vejledning til sikker brug, opbevaring og håndtering af produktet. Oplysningerne er efter vores bedste overbevisning korrekte på udgivelsestidspunktet, men der gives ingen garanti for deres nøjagtighed. Oplysningerne vedrører kun det specifikke materiale, der er angivet, og gælder muligvis ikke for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller andre processer.

BILAG 1

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i mg/m' 8 timer TWA støv		
Medlemsstat	Ikke specificeret (inaktivt støv) INHALERBART	Ikke specificeret (inaktivt støv) INDÅNDELIG
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
Luxembourg	10	6
Holland	10	5
Norge	10	5
Portugal	10	5
Rumænien		10
Slovakiet	10	
Spanien	10	3
Sverige		5
Schweiz		6
UK	10	4