

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016



Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsnavn: **Keramisk spray**
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Stoffets/præparatets anvendelse
Skillemiddel
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- Producent/leverandør
Alexander BINZEL
Schweißtechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- For yderligere information: Technische Dokumentation
Research and Development
- 1.4 Nødtelefon: Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Aerosol 1 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- 2.2 Mærkningselementer
- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- Farepiktogrammer


 GHS02 GHS07
- Signalord
Fare
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:
acetone
H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Faresætninger
P103 Læs etiketten før brug.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405 Opbevares under lås.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- Yderligere oplysninger: ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger
- Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- Farlige indholdsstoffer:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-25%

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: Keramisk spray

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme. Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld. Lad ikke den tilskadekomne uden opsyn. Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp. Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.
- **Efter indånding:** Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje. Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende. Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Brug ikke vand. ABC-pulver Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne. Alkoholbestandigt skum
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- **Yderligere oplysninger** Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hold antændelige kilder borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes. Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespæringer).
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Sørg for tilstrækkelig udluftning. Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler. Information om sikker håndtering se kapitel 7. Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8. Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere. Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen. Må kun bruges i godt ventilerede områder.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted. Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger. Sørg for tæt gulv, der kan tåle opløsningsmidler.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Skal beskyttes mod frost. Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere. Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Opbevaringsklasse:** 2 B

(Fortsættes på side 3)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: Keramisk spray
- 7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- 8.1 Kontrolparametre
- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:
67-64-1 acetone

GV	Langtidsværdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
E	

78-93-3 butanon

GV	Langtidsværdi: 145 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

- DNEL-værdier
67-64-1 acetone

Oral	Akutte - systemiske effekter	62 mg/kg (human)
Dermal	DNEL dermal	62 mg/kg/bw/day (human)
Inhalation	DNEL Inhalativ	200 mg/m ³ (human)

- Yderligere anvisninger:

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- 8.2 Eksponeringskontrol
- Personlige værnemidler:
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
 Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 Undgå kontakt med øjnene.
 Undgå kontakt med øjne og hud.
 Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
 Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

- Åndedrætsværn:
- Håndbeskyttelse:


Beskyttelseshandsker

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet. På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblanding. Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen. Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm
 Handsker af syntetisk gummi

- Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

Værdi for permeationen: Level ≥ 2

- Øjenbeskyttelse:


Tætsluttende beskyttelsesbriller

- Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt
 Uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
- Generelle oplysninger
- Udseende:

Form: Aerosol

Farve: Hvid

- Lugt: Karakteristisk

(Fortsættes på side 4)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: Keramisk spray

(Fortsat fra side 3)

- Lugttærskel:	Ikke bestemt.
- pH-værdi:	Ikke bestemt.
- Tilstandsændring Smeltepunkt/smelteområde Kogepunkt/kogeområde	Ikke bestemt. Ikke relevant, da aerosol.
- Flammepunkt:	Ikke relevant, da aerosol.
- Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke relevant.
- Antændelsespunkt:	365 °C
- Nedbrydningsstemperatur:	Ikke bestemt.
- Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
- Eksplosionsfare:	Ikke bestemt.
- Eksplosionsgrænser: Nedre: Øvre:	1,5 Vol % 13,0 Vol %
- Densitet ved 20 °C: Relativ densitet Damptæthed Fordampningshastighed	0,73 g/cm ³ Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke relevant.
- Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
- Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
- Viskositet: dynamisk: kinematisk:	Ikke bestemt. Ikke bestemt.
- 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

67-64-1 acetone

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

78-93-3 butanon

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	40 mg/l (mouse) 34,5 mg/l (rat)

- Primær irritationsvirkning:
- Hudætsning/irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: Keramisk spray

- Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

67-64-1 acetone

IC50	20,000 mg/l (rabbit)
LC50/96 h	7500 mg/l (Leuciscus idus (Aland)) 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50	> 100 mg/l (daphnia)
LC 50	20,000 mg/l (rabbit)
LC50	12600 mg/l (daphnia)
NOEC	1700 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC	4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

78-93-3 butanon

LC50/96 h	>3000 mg/l (fish)
EC50	1382 mg/l (daphnia)

- 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- Yderligere økologiske oplysninger:

- Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT:

Ikke relevant.

- vPvB:

Ikke relevant.

- 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- Urensede emballager:

- Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 FN-nummer

- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- ADR

1950 AEROSOLER

- IMDG

AEROSOLS

- IATA

AEROSOLS, flammable

- 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR



- klasse

2 5F Gasser

- Faremærkat

2.1

- IMDG, IATA



- Class

2.1

- Label

2.1

- 14.4 Emballagegruppe

- ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: Keramisk spray

(Fortsat fra side 5)

- 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Gasser
- Kemler-tal:	-
- EMS-nummer:	F-D,S-U
- Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
- Transport/yderligere oplysninger:	
- ADR	
- Begrænsede mængder (LQ)	1L
- Undtagne mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
- Transportkategori	2
- Tunnelrestriktionskode	D
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLER, 2.1

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I
- Seveso-bestemmelser
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav
- Nationale forskrifter:
- MAL-Code:
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
P3b BRANDFARLIGE AEROSOLER

5.000 t

50.000 t

3-1

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser
- Datablad udstedt af:
- Kontaktperson:
- Forkortelser og akronymer:
- Kilder:

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

research & development
research & development
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Internet:
- www.echa.com
- www.baua.de
- www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

(Fortsættes på side 7)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 22.06.2016

Versionsnummer 2

Revision: 22.06.2016

Handelsnavn: **Keramisk spray**

- * Dataene ændret i forhold til tidligere version

(Fortsat fra side 6)

DA