

# Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 21-12-2023  
Revision: (dato) -  
SDS-version 1.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Stone chip Protection – Spray  
Produkt-nr.: -  
UFI: X4KA-DVQD-A20J-MP86

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### **Anbefalede anvendelser:**

Rust- og stenslagsbeskyttelse.

#### **Anvendelser der frarådes:**

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### **Firmanavn og adresse:**

LHG Group A/S  
Nybodalen 1-3  
DK-7500 Holstebro  
Tlf.: 9741-2077

#### **Kontaktperson og mail:**

Michael Frost, michael@lhg-group.dk

#### **Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:**

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: MKH

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):  
Aerosol 1;H222, H229  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### **Signalord:**

Fare

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)  
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)  
Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)  
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH 066)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)  
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)  
Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. (P211)  
Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251)  
Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. (P271)  
VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305 + P351 + P338)  
Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P312)  
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337 + P313)  
Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C/122 °F. (P410 + P412)  
Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

# Sikkerhedsdatablad

## 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

### Anden mærkning:

-

### Andet

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Ethylacetat	607-022-00-5 / 01-2119475103-46-xxxx	141-78-6	205-500-4	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, EUH066	30 - 40	1
n-Butylacetat	607-025-00-1 / 01-2119485493-29-xxxx	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, EUH066	10 - 20	1
Butan	601-004-00-0 / 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	203-448-7	Press. Gas Comp. gas;H280	5 - 15	-
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Press. Gas Comp. gas;H280	5 - 15	-

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Søg frisk luft.

Hold den tilskadedekomne under opsyn.

Søg læge ved ubehag.

#### Indtagelse:

I tilfælde af sprøjt/stænk i munden:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Søg læge ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj.

Vask huden med vand og sæbe.

Søg læge ved ubehag.

#### Øjenkontakt:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

#### Forbrænding:

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skyllingen til lægen overtager behandlingen.

#### Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

# Sikkerhedsdatablad

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Yderst brandfarlig aerosol.  
Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.  
Ved brand dannes farlige røggasser.  
Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.  
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.  
Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.  
Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.  
Rygning og brug af åben ild forbudt.  
Der kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.  
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.  
Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttids- grænseværdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmærkning
Ethylacetat	150 / 540	400 / 1468	E
n-Butylacetat	50 / 241	150 / 723	E
Butan	500 / 1200	1000 / 2400	-
Propan	1000 / 1800	2000 / 3600	-

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

# Sikkerhedsdatablad

## DNEL/PNEC-værdier:

### DNEL Ethylacetat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Akutte Systemiske	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Kroniske Lokale	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Akutte Lokale	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniske Systemiske	63 mg/kg bw/day	37 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	4,5 mg/kg bw/day

### DNEL n-Butylacetat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Akutte Systemiske	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Kroniske Lokale	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Akutte Lokale	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniske Systemiske	11 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	11 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	2 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	2 mg/kg bw/day

### PNEC Ethylacetat

Ferskvand	0,24 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1,65 mg/L
Havvand	0,024 mg/L
Jord	0,148 mg/kg soil dw

### PNEC n-Butylacetat

Ferskvand	0,18 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,36 mg/L
Havvand	0,018 mg/L
Jord	0,09 mg/kg soil dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

### Personlige værnemidler:



### Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter AX.

### Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (> 0,11 mm) i henhold til EN 374.

Gennemtrængningstid: > 120 min

### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Beskyttelse af hud:

Normalt ikke påkrævet.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

# Sikkerhedsdatablad

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Aerosol
Farve:	Forskellige
Lugt:	Frugtagtig
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningsstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):	-
Opløselighed:	Ikke opløseligt i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Ethylacetat	Dermalt	Kanin	LD50	> 20000 mg/kg bw
n-Butylacetat	Oral	Rotte	LD50	10760 mg/kg bw
n-Butylacetat	Dermalt	Rotte	LD50	> 14112 mg/kg bw
Butan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air

#### Hudætsning/-irritation:

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.  
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

# Sikkerhedsdatablad

## Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

## Enkel STOT-eksponering:

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

## Gentagne STOT-eksponeringer:

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

## Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

---

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Ethylacetat	96 Timer	Fisk	LC50	230 mg/L
n-Butylacetat	96 Timer	Fisk	LC50	18 mg/L
n-Butylacetat	48 Timer	Dafnier	EC50	44 mg/L
n-Butylacetat	72 Timer	Alger	EC50	397 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
n-Butylacetat	Ja	OECD Guideline 301 D	28 Dage 83 %
Butan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Ethylacetat	Nej	0,68
n-Butylacetat	Nej	2,3
Butan	Nej	2,8

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
15 01 10	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer	H

### Særlig mærkning:

-

### Forurenet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

## Sikkerhedsdatablad

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### 14.1 -14.4.

##### ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
1950	AEROSOLER	2.1	-

##### IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1950	AEROSOLS	2.1	-

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 381 af 12/04/2023.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

##### Anden mærkning:

PR-nummer: 4521891

Maksimalt VOC-indhold: 840 g/L, VOC-Grænseværdi: (B/e (OB)) 840 g/L

MAL-kode (1993): 3-1

##### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 1234 af 29/10/2018 om arbejdets udførelse).

##### Krav om særlig uddannelse:

-

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

##### Andre oplysninger:

##### Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

## Sikkerhedsdatablad

### Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
EUH 066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Aerosol 1;H222, H229	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2;H319	Beregningsmetode
STOT SE 3;H336	Beregningsmetode

### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

### Andet:

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

### Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-