



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Crack Testing Agent - Developer

Code-Nr. 116915

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

Anbefalet anvendelsesformål

Tekniske aerosoler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Oplysninger fås hos forretningsområde

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0

Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (kompetente person):

msds@weicon.de

1.4. Nødtelefon

Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12

TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk,
engelsk)

Producent

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Nødtelefon

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Farerklasser og farekategorier | Farehenvísninger | Klassificeringsprocedure |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|
|--------------------------------|------------------|--------------------------|

| | | |
|-----------|------------|--|
| Aerosol 1 | H222, H229 | |
|-----------|------------|--|

| | | |
|--------------|------|--|
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
|--------------|------|--|

| | | |
|-----------|------|--|
| STOT SE 3 | H336 | |
|-----------|------|--|

Farehenvísninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS02



GHS07

Signalord

Fare

Farehenvísninger

| | |
|------|---|
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol. |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

Sikkerhedshenvísninger

| | |
|--------------------|--|
| P102 | Opbevares utilgængeligt for børn. |
| P210 | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| P211 | Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. |
| P251 | Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. |
| P261 | Undgå indånding af damp/spray. |
| P271 | Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/øjensbeskyttelse. |
| P304 + P340 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P337 + P313 | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| P403 + P233 | Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. |
| P405 | Opbevares under lås. |
| P410 + P412 | Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F. |
| P501 | Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af problemaffald. |

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

acetone, propan-2-ol

2.3. Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger**Indhold af farlige stoffer**

| CAS-nr. | EF-nr. | Betegnelse | [Vægt-%] | Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|---------|-----------|-------------|----------|---|
| 67-63-0 | 200-661-7 | propan-2-ol | 10 - 25 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 67-64-1 | 200-662-2 | acetone | 10 - 25 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |



Indhold af farlige stoffer (continued)

| CAS-nr. | EF-nr. | Betegnelse | [Vægt-%] | Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|----------|-----------|-----------------------------|----------|---|
| 74-98-6 | 200-827-9 | propan | 10 - 25 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 75-28-5 | 200-857-2 | isobutan | 1 - 10 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%) | 25 - 50 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280 |

REACH

| CAS-nr. | Betegnelse | REACH registreringsnummer |
|----------|-----------------------------|---------------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol | 01-2119457558-25 |
| 106-97-8 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%) | 01-2119474691-32 |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved indånding

Den tilskadedekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved kontakt med huden

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med lunkent vand og læge kontaktes.

Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Lægelig behandling nødvendig.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Bevidstløshed

Opkastning

Åndedrætsproblemer

Omtågethed

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Alkoholbestandigt skum

ABC-Pulver

Kulsyre

Sand

Vandsprøjte

Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der kan dannes eksplosive eller letantændelige blandinger af damp og luft.

Risiko for sprængning.

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Sluknings-, rednings- og oprydningsarbejde under påvirkning af brandgasser må kun udføres med kraftigt åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

Yderligere oplysninger

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Holdes væk fra antændelseskilder.

Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i overfladevand/grundvand.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld).

Det berørte område skal ventileres grundigt.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

Yderligere anvisninger

Sorter utætte dåser fra og få dem deponeret korrekt.

6.4. Henvielse til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft).

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Undgå indånding af aerosoler.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.

Sørg for god ventilation i rummene, når der arbejdes.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.
Beholderen står under tryk.
Skal beskyttes mod stærk varme og direkte solbestråling.
Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Myndighedernes bestemmelser for oplagring af trykgasbeholdere skal overholdes.
Må kun opbevares i originalbeholder.

Anvisninger ved samlagring

Må ikke lagres sammen med foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Lagertemperaturen må ikke overstige 50 °C.
Opbevares ved 5 °C til 40 °C.
Lagres tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF eller 2009/161/EU)

| CAS-nr. | Betegnelse | Art | [mg/m3] | [ppm] | Bemærkning |
|---------|------------|---------|---------|-------|------------|
| 67-64-1 | acetone | 8 timer | 1210 | 500 | |

DNEL/PNEC værdier

DNEL medarbejder

| CAS-nr. | Arbejdsstoffer | Værdi | Art | Bemærkning |
|---------|----------------|------------|---------------------------------------|------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol | 888 mg/kg | DNEL Langsigtet dermal (systemisk) | |
| | | bw/day | | |
| 67-64-1 | acetone | 500 mg/m3 | DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk) | |
| | | 1210 mg/m3 | | |
| | | 2420 mg/m3 | DNEL akut inhalativ (lokal) | |
| | | 186 mg/kg | DNEL Langsigtet dermal (systemisk) | |

PNEC

| CAS-nr. | Arbejdsstoffer | Værdi | Art | Bemærkning | |
|---------|----------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 67-64-1 | acetone | 10,6 mg/l | PNEC vandløb, ferskvand | | |
| | | 30,4 mg/kg | | | PNEC sediment, ferskvand |
| | | 1,06 mg/l | | | PNEC vandløb, havvand |



DNEL/PNEC værdier (continued)

| CAS-nr. | Arbejdsstoffer | Værdi | Art | Bemærkning |
|---------|----------------|------------|------------------------|------------|
| | | 3,04 mg/kg | PNEC sediment, havvand | |

Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

8.2. Eksponeringskontrol

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning.

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse

Korttidigt virkende filtermaske, filter A/P2.

Håndværn

Kemikaliebeskyttelseshandskerne skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på det konkrete arbejdssted.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Øjenværn

Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Andre beskyttende forholdsregler

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

Egnede tekniske styringsmekanismer

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Udseende | Farve | Lugt |
|----------|-------|------------------|
| Aerosol | Hvid | Acetone-lignende |

Lugtgrænse

ikke bestemt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

| | Værdi | Indhold | ved | Metode | Bemærkning |
|------------------------------|-----------------|---------|-----|--------|------------|
| pH-værdi | ikke bestemt | | | | |
| Kogepunkt | ikke bestemt | | | | |
| Smeltepunkt | ikke bestemt | | | | |
| Flammepunkt | Ikke anvendelig | | | | Aerosol |
| Fordampningshastighed | Ikke anvendelig | | | | |
| Ignition (solid) | Ikke anvendelig | | | | |
| Ignition (Gas) | Ikke anvendelig | | | | |
| Antændelsestemperatur | 365 °C | | | | |

| | Værdi | Indhold | ved | Metode | Bemærkning |
|---|----------------------------|---------|-----|--------|------------------------------------|
| Selvantændelsestemperatur | | | | | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| ur | | | | | |
| Nedre eksplosionsgrænse | 1,5 Vol-% | | | | |
| Øvre eksplosionsgrænse | 13 Vol-% | | | | |
| Damptryk | 2 - 5 bar | 20 °C | | | |
| Relativ massefylde | ca. 0,65 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Dampmassefylde | ikke bestemt | | | | |
| Opløselighed i vand | | | | | kan ikke eller kun dårligt blandes |
| Opløselig i /andre.. | ikke bestemt | | | | |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W) | ikke bestemt | | | | |
| Nedbrydningstemperatur | ikke bestemt | | | | |
| Viskositet Dynamisk | ikke bestemt | | | | |
| Viskositet Kinematisk | ikke bestemt | | | | |
| Opløsningsmiddelindhold | 93,6 % | | | | |
| Oxiderende egenskaber | | | | | |
| Der foreligger ingen oplysninger. | | | | | |
| Eksplorative egenskaber | | | | | |
| Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive blandinger af damp og luft. | | | | | |
| 9.2. Andre oplysninger | | | | | |
| Dampene er tungere end luft. | | | | | |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes på afstand fra varmekilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stoffer som skal undgås

Oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte og kultveilde

Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

| | Værdi/Vurdering | Arter | Metode | Bemærkning |
|--------------------------------------|---|-------|--------|--------------|
| Akut oral toksicitet | 5045 mg/kg | Rotte | | CAS: 67-63-0 |
| Akut dermal toksicitet | 12800 mg/kg | Kanin | | CAS: 67-63-0 |
| Akut toksicitet ved indånding | > 20 mg/l (4 h) | Rotte | | CAS: 75-28-5 |
| Hudirritation | Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. | | | |
| Øjenirritation | Lokalirriterende | | | |
| Sensibilisering hud | Ikke sensibiliserende | | | |

Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

| | Værdi | Arter | Metode | Vurdering |
|--------------------------------|-------|-------|--------|---|
| Mutagenicitet | | | | Ingen eksperimentale henvisninger til genotoksicitet in vitro til rådighed. |
| Reproduktionstoksicitet | | | | Dyreeksperimentalt blev der ikke observeret henvisninger til reproduktionstoksisk effekt. |
| Cancerogenicitet | | | | Der foreligger ingen henvisninger til karcinogen virkning fra langtidsforsøg. |

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Erfaringer i praksis

Dampene kan forårsage svimmelhed, hovedpine og træthed.

Indånding forårsager hovedpine/utilpashed

Hyppig kontakt kan især efter optørring fremkalde hud- og øjenirritation.

Irriterer øjnene.

Indånding giver narkotisk virkning/rus.

Yderligere oplysninger

Produktet skal håndteres med den forsigtighed, der er sædvanlig i forbindelse med kemikalier.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

På grund af produktets konsistens er en dispers fordeling i miljøet ikke mulig. Negative økologiske virkninger forventes derfor ikke - efter vor nuværende viden.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger**Generelle bemærkninger**

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

Produktets økotoxiske virkning er ikke testet. Udsagn herfor er lavet ud fra angivelser fra litteraturen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Affaldskode**

16 05 04*

Affaldsnavn

Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Bortskaffes som farligt affald.

Urengjort emballage

Skal recirkuleres ifølge myndighedernes bestemmelser.

Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskodenumre/affaldsbetegnelse skal foretages branche- og processpecifikt ifølge EAKV.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|-----------|----------|---------------------|
| 14.1. UN-nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse | AEROSOLER | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 2.1 | 2 | 2.1 |
| 14.4. Emballagegruppe | - | - | - |
| 14.5. Miljøfarer | No | No | No |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 2.1

Tunnelrestriktionskode D

Klassificeringskode 5F

Transport som "begrænset mængde" ifølge afsnit 3.4 i bestemmelserne for transport af farligt gods

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****VOC-direktiv**

VOC-indhold 93,6 %

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Yderligere oplysninger

Hver bruger er selv ansvarlig for omsætningen af de nationale særbestemmelser.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Læs de ekstra oplysninger. Sikkerhedsdatabladene er udarbejdet ifølge de gyldige EU-direktiver UDEN hensyntagen til særlige nationale bestemmelser med hensyn til håndteringen af farlige stoffer og kemikalier.

| | |
|------|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |