

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: Epex 1K Cracker**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Varistone B.V.
De Hogenkamp 22
7071 EC Uft
Tel.: +31 (0) 315 270 640
www.varistone.nl
info@varistone.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal vergiftigingen Informatie Centrum:
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging. Tel.
+ 31 (0) 30 274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
natriumhydroxide
- **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

(Vervolg van blz. 1)

- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken -
huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/artsraadplegen.
- P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

- 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen (oplossing in water).

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natriumhydroxide	☞Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol	☞Flam. Liq. 2, H225; ☞Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

- Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

- **Na inslikken:** Niet laten overgeven, overvloedig water drinken en maar direct de hulp van een arts inschakelen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische afbraak kan prikkelende gassen en dampen vrij laten komen

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

- 5.3 Advies voor brandweertaken

- Speciale beschermende kleding:

Zie 8.

Volledig beschermende kledij dragen met adembeschermingsapparaat dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

(Vervolg van blz. 2)

- Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.
In gevaar gebrachte houder in de omgeving met waterstraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlich belüften.
Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
Bij vrijkomen van grotere hoeveelheden de betrokken instanties verwittigen.

- 6.3 Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
gecontamineert materiaal als afval afvoeren zie punt 13.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Aërosolvorming vermijden.
Contact met ogen en huid vermijden.

- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Let op de algemene regels ten aanzien brandbeveiliging van het bedrijf.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Opslag: Goed gesloten op een koele en droge plaats bewaren.

- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Rekening houden met wetten en voorschriften m.b.t. opslag en hantering van watergevaarlijke stoffen.

- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren met zuren.

- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

(Vervolg van blz. 3)

- 8.1 Controleparameters**- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****64-17-5 ethanol (2,5-10%)**

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 990 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 135 ppm

- DNEL's**1310-73-2 natriumhydroxide**

Dermaal	DNEL (worker)	< 2 % wt. (Acute - local effects)
Inhalatief	DNEL (worker)	1 mg/m ³ (Long-term - local effects) (most sensitive endpoint: Irritation)

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Dampen en aerosol niet inademen.

- Ademhalingsbescherming: Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.**- Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter ABEK**- Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen
Handschoenen - loogbestendig
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór he gebruik worden getest.

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril**- Lichaamsbescherming:**

Standaard beschermende werkkleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen die bestand zijn tegen chemicaliën. Indien er contact met de huid kan optreden, dan dient u voor deze oplossing ondoorlaatbare beschermende kleding te dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**- Algemene gegevens****- Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	slightly turbid
Reuk:	Waarneembaar
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

- pH-waarde bij 20 °C: ca. 14

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

(Vervolg van blz. 4)

- Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
- Vlampunt:	Niet bruikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
- Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
- Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
- Dichtheid:	Niet bepaald.
- Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
- Dampdichtheid	Niet bepaald.
- Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Volledig mengbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
- Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
- 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**

- **10.2 Chemische stabiliteit**

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Sterk exothermische reactie met zuren.

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

sterke zuren.

oxydatiemiddelen

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Thermal decomposition can produce a variety of compounds, the precise nature of which will depend on the decomposition conditions.

NL

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.05.2020

Versienummer 2

Herziening van: 20.05.2020

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**1310-73-2 natriumhydroxide**

Oraal | LD50 | 2000 mg/kg (rat)

- Primaire aandoening:

- **Huidcorrosie/-irritatie** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Sterk bijtend effect.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**- 12.1 Toxiciteit****- Aquatische toxiciteit:****1310-73-2 natriumhydroxide**

EC 50 / 48 h | 40,4 mg/l (Krustentiere)

LC 50 / 96 h | 196 mg/l (Fish)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Saneringsinspanning: B (Algemene Beoordelings Methodiek (ABM), Mei 2000)
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

De onderstaande aanbeveling heeft betrekking op het product in zijn huidige vorm en dat niet verder verwerkt is. Bij vermenging met andere producten kunnen er andere manieren van verwijdering noodzakelijk zijn; in geval van twijfel de leverancier van het product of de plaatselijke instanties raadplegen.

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Afvalstof-sleutelnummer:**

De afvalsleutelnummers hebben sinds 1/1/1999 niet alleen meer betrekking op het product maar voornamelijk op de toepassing. Het voor de toepassing geldige afvalsleutelnummer kan ontleend worden uit de Europese afvalcatalogus.

- **Niet gereinigde verpakkingen:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 7)

(Vervolg van blz. 6)

- Aanbeveling:

Verpakkingen volledig legen en gereinigd afleveren voor herconditionering of opwerking. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

G e l e e n d e v e r p a k k i n g: na optimale lediging direct goed gesloten en zonder reiniging aan de leverancier teruggeven. U dient ervoor te zorgen dat er geen vreemde stoffen in de verpakking geraken!

Overige verpakkingen: volledig legen en gereinigd afleveren voor herconditionering of opwerking.

- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer	
- ADR, IMDG, IATA	UN1719
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
- ADR	1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N. E. G. (NATRIUMHYDROXIDE)
- IMDG, IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
- ADR	
- klasse	8 (C5) Bijtende stoffen
- Etiket	8
- IMDG, IATA	
- Class	8 Bijtende stoffen
- Label	8
- 14.4 Verpakkingsgroep:	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
- Marine pollutant:	Neen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
- Kemler-getal:	80
- EMS-nummer:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
- VN "Model Regulation":	UN1719, BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE), 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

(Vervolg van blz. 7)

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:
- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

- Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	2,5-10

- Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen

Volledige tekst van de in rubriek 3 met afkorting aangeduide gevarenggegevens (H- en R-zinnen). Deze R-zinnen hebben enkel betrekking op de inhoudsstoffen. De kentekening van het product is in rubriek 2 aangehaald.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: zie inlichtingengevende sector

- Afkortingen en acroniemen:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2