

SIKKERHEDSDATABLAD

Graffitifjerner T 110



SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 22.10.2013

Revisionsdato 02.04.2014

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Graffitifjerner T 110

Specifikation nr. 3026

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Farvefjerner.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Kemi Service A/S

Kontoradresse Bugattivej 15

Postnr. 7100

Poststed Vejle

Land Danmark

Telefon +45 75 85 99 11

Telefax +45 75 85 91 19

E-mail kemi@kemi-service.dk

Web-adresse <http://www.kemi-service.dk>

Org.nr. CVR nr. 10701945

Kontaktperson Trine Sønderby - ts@kemi-service.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen, Bispebjerg Hospital: 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til C; R35

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1A; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS]

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Kaliumhydroxid: 5 - 15 %

Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger	P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
---------------------	---

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
Miljøeffekt	Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 Synonymer: Kaliumhydroxid	C; R35 Xn; R22 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	5 - 15 %
2-Butoxyethanol	CAS-nr.: 111-76-2 EF-nr.: 203-905-0 Indeksnr.: 603-014-00-0 Synonymer: Butylglycol	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	5 - 15 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.
-----------------------------------	---

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

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
---------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Produktet er ikke brændbart.
-------------------	------------------------------

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Rygning og brug af åben ild forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker.
--------------------	---

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Skyl efter med vand.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddeltype.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå kontakt med huden og øjnene. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares i tæt tillukket originalemballage.
------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger	Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.
--------------	---

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3	15 min.: 2 mg/m ³	2011

	Indeksnr.: 019-002-00-8		
	Synonymer: Kaliumhydroxid		
2-Butoxyethanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 t.: 20 ppm	2011
	EF-nr.: 203-905-0	8 t.: 98 mg/m ³	
	Indeksnr.: 603-014-00-0		
	Synonymer: Butylglycol		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroxid
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1 mg/m ³
Komponent	2-Butoxyethanol
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 13.4 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3.2 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 44.5 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 38 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 123 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 426 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 49 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager

	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 89 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 75 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Lokal effekt
	Værdi: 246 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 663 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 98 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvej: Jord
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 3.13 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 463 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 3.46 mg/kg sediment dw
	Bemærkninger: Marine Water
PNEC	Eksponeringsvej: Sediment
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 34.6 mg/kg sediment dw
	Bemærkninger: Fresh Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Værdi: 9,1 mg/L
	Bemærkninger: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Vand
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 0,88 mg/L
	Bemærkninger: Marine Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Værdi: 8.8 mg/L
	Bemærkninger: Fresh Water

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller butylgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Anden information

Anden information Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Mørk
Lugt	Svagt sødlig lugt.
pH (som det leveres)	Værdi: ~ 14
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: ~ 100 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,13 g/cm ³
Vandopløselighed	Opløselig

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Stærkt alkalisk, reagerer voldsomt med oxidationsmidler. Opløser/korroderer aluminium, tin, bly og zink samt legeringer af disse metaller.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Reagerer med syrer under varmeudvikling.
Undgå kontakt med syrer, oxidations- og reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Kaliumhydroxid
LD50 oral	Værdi: 333 mg/kg bw
	Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	2-Butoxyethanol
LD50 oral	Værdi: 1746 mg/kg bw

LD50 dermal	Forsøgsdyrsart: Rat Værdi: 0,63 mL/kg bw
LC50 indånding	Forsøgsdyrsart: Rabbit Værdi: ~ 750 ppm
	Forsøgsdyrsart: Mouse

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og bryst smerter.
Hudkontakt	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.
Øjenkontakt	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast.
Ætsende virkning	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Kan påvirke surhedsgraden i vandmiljøet med risiko for skadevirkning på vandlevende organismer. undgå udslip til kloak eller overfladevand.
---------------	---

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Kaliumhydroxid
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 80 mg/L Testmetode: LC50 Art: Gambusia affinis Varighed: 96 h
Komponent	2-Butoxyethanol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 1474 mg/L Testmetode: LC50: OECD Guideline 203 Art: Oncorhynchus mykiss Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 1550 mg/L Testmetode: EC50: OECD Guideline 202 Art: Daphnia magna Varighed: 48 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen.
--	--------

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer, Kemikalie

affaldsgruppe: H

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

ADR	1814
RID	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
RID	KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
Fare nr.	80
RID	8
ADN	Void
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

Produktets navn	Ikke relevant.
-----------------	----------------

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

Andre mærkningskrav	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.
PR-nummer	2426452

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger**Faresymbol**

Ætsende

R-sætninger	R35 Alvorlig ætsningsfare.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
Leverandørens anmærkninger	dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysiske/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1A; H314;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R36/38 Irriterer øjnene og huden. R35 Alvorlig ætsningsfare. R22 Farlig ved indtagelse.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H312 Farlig ved hudkontakt. H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H315 Forårsager hudirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	Kun til erhvervsmæssig brug.
Version	3
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Kemi Service A/S
Udarbejdet af	TS