



Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 31-08-2016

SDS version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

Pr-nr.: -

Handelsnavn: Kelax 147 Fliseimprægning

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

Anbefalede anvendelser: Vandafvisende middel. Middel til overfladebehandling.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

- Kelax ApS
- Skårupvej 60
- DK-9500 Hobro
- Danmark
- Tel. +45 98 54 60 85
- E-mail: info@kelax.dk

- Giftinformationen
- Bispebjerg Hospital / Bispebjerg Bakke 23, 2400 København
- Tel: + 45 35 31 60 60

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A; H314.

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

2.2. Mærkningselementer

CLP:



Signalord:

Fare



Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

Indeholder: trikaliumpropylsilantriolat og kaliumhydroxid.

Andet

Produktet er klassificeret på baggrund af pH-reglen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Trikaliumpropylsilantriolat	-	93857-00-2/ 299-135-8	Skin Corr. 1A ; H314	<2	-
Kaliumhydroxid	019-002-00-8	1310-58-3/ 215-181-3	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A ; H302, H314	<0,2	-

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

Hud: Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.

Øjne: 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.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.



PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt.

Omgivende ild: 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

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

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. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Kaliumhydroxid	2 mg/m ³	L

L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.



DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Trikaliumpropylsilantriolat:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	1.6 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	11.2 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	1.6 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	11.2 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	0.08 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	0.6 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	2 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.08 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	0.6 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	2 mg/m ³

DNEL – Kaliumhydroxid:

Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	1 mg/m ³

PNEC - Trikaliumpropylsilantriolat:

Water	Fresh	1.5 mg/L
Water	Marine	0.15 mg/L
Water	Intermittent releases	15 mg/L
Soil	-	0.26 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter E.
Hænder:	Anbefalet: Neoprengummi. Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.



PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Væske
Farve:	-
Lugt:	-
pH:	13
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (mbar, 25 °C):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde (g/cm ³):	-
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke syrer.

10.2. Kemisk stabilitet

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Trikaliumpropylsilantriolat	Oral	Rat	LD50	> 5170 mg/kg bw
Trikaliumpropylsilantriolat	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 22200 mg/m ³ air
Kaliumhydroxid	Oral	Rat	LD50	333 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe virker ætsende på de øvre luftveje.

Indtagelse: 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.

Hudkontakt: Virker ætsende på huden - kan medføre rødme og smerter og alvorlig vævsbeskadigelse.

Øjenkontakt: Virker ætsende. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Langtidsvirkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Trikaliumpropylsilantriolat	96 h	Fish	LC50	> 100 mg/L
Trikaliumpropylsilantriolat	48 h	Daphnia	LC50	> 100 mg/L
Trikaliumpropylsilantriolat	96 h	Algae	EC50	660 mg/L
Kaliumhydroxid	96 h	Fish	LC50	80 mg/L
Kaliumhydroxid	2 days	Daphnia	EC0	< 1 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Citronsyre	Ja	OECD Guideline 301 B	97% after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Citronsyre	Nej	-1,55	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.



PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
X	16 05 07	Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
3266	ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (trikaliumpropylsilantriolat og kaliumhydroxid)	8	II

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (tripotassium propylsilanetriolate and potassium hydroxide)	8	II

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ikke relevant.



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

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 Bek. om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Indeholder: trikaliumpropylsilantriolat og kaliumhydroxid.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

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

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

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

H302 - Farlig ved indtagelse.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Andet

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version: SDS version: 1.0

-