



Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 11

Terokal 5010 TR 175ML

SDB-nr.: SET000237719
V003.1
revideret d.: 03.12.2012
Trykdato: 24.01.2013

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

1.1. Produktidentifikator

Terokal 5010 TR 175ML

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

Tiltænkt brug:

Komponent A til 2-K-Epoxyklæber

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (DPD):

Sensibiliserende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Xi - Lokalirriterende

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

N - Miljøfarlig

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (DPD):

Xi - Lokalirriterende



N - Miljøfarlig



R-sætninger:

- R36/38 Irriterer øjnene og huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

- S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
- S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
- S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
- S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Yderligere henvisninger:

Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

Indeholder:

Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700, oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

2.3. Andre farer

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Almen kemisk karakterisering:

Komponent A af 2-komponent klæber

Præparatets basisstoffer:

Epoxyharpiks

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	> 25 %	Medfører overfølsomhed i huden 1 H317 Kroniske farer for vandmiljøet 2 H411 Øjenirritation 2 H319 Hudirritation 2 H315
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	< 10 %	Hudirritation 2 H315 Medfører overfølsomhed i huden 1 H317
calciumoxid 1305-78-8	215-138-9 01-2119475325-36	< 5 %	Hudirritation 2; Hudkontakt H315 Alvorlig skade/irritation for øjne 1 H318 Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering 3; indånding H335

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	500-033-5 01-2119456619-26	> 25 %	R43 Xi - Lokalirriterende; R36/38 N - Miljøfarlig; R51/53
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	< 10 %	R43 Xi - Lokalirriterende; R38
calciumoxid 1305-78-8	215-138-9 01-2119475325-36	< 5 %	Xi - Lokalirriterende; R37/38, R41

**For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.**

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Frisk luft, ilttilførsel, varme, opsøg en faglæge.

Hudkontakt:

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj. Evt. opsøges en hudlæge.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle eller øjenskyllévæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skylningen af øjnene. Kontakt/søg læge eller hospital.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

Irriterer øjnene.

Virker irriterende ved hudkontakt

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Ubeskyttede personer skal holdes borte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloakeringen skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Generelle hygiejneforholdsregler:
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.
Lagres køligt og frostfrit.
Anbefalet opbevaringstemperatur 15 til 25°C.

7.3. Særlige anvendelser

Komponent A til 2-K-Epoxyklæber

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ingen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	vand (ferskvand)					3 µg/L	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (saltvand)					0,3 µg/L	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (ferskvand)				0,5 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Sediment (saltvand)				0,5 mg/kg		
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Vand (intermitterende påvirkning)					0,013 mg/L	
calciumoxid 1305-78-8	jord					816 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	medarbejder	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		12,3 mg/m ³	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		8,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		12,3 mg/m ³	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,6 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m ³	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,6 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/m ³	
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,75 mg/kg legemsvægt pr. dag	
calciumoxid 1305-78-8	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt	8 h	1 mg/m ³	
calciumoxid 1305-78-8	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt	8 h	1 mg/m ³	
calciumoxid 1305-78-8	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt	15 min	4 mg/m ³	
calciumoxid 1305-78-8	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt	15 min	4 mg/m ³	

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:
Egnet ansigtsmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

Dansk kodenummer:

3-5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	pasta Pastøs grå
Lugt	Karakteristisk
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	> 100,00 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (20,0 °C (68 °F))	< 50 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	0,87 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Uopløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplisionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se sektion reaktivitet

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Personer, som reagerer allergisk på epoxy bør undgå omgangen med produktet.

Hudirritation:

Virker irriterende ved hudkontakt

Irritation af øjnene:

Irriterer øjnene.

Sensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Hudaetsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	Let irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Reaktionsprodukt: bisphenol-A- diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	sensibiliserende	Mus lymfeknude test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolisk aktivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF.

Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

Giftig for vandorganismer.

Kan på lang sigt have skadelige virkninger i vandløb.

12.1. Toksicitet

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toksikologisk undersøgelse	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt <= 700 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater 68609-97-2	LC50	1 - 10 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater 68609-97-2	EC50	1 - 10 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
calciumoxid 1305-78-8	LC50	1.070 mg/L	Fish	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater 68609-97-2		aerob	< 10 %	

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

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

ADR	3077
RID	3077
ADNR	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
RID	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
ADNR	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Epoxyharpiks)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	9
	9
RID	9
	9
ADNR	9
	9
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADNR	ikke anvendelig.
IMDG	P
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADNR	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

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

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

VOC-indhold 0 %
(CH)

VOC Farver og lakker (EU):

Produkt(under)kategori: Produktet omfattes ikke af Direktiv 2004/42/EC

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særregler:	Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater mv Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt
Danske særregler:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. Brugere skal instrueres i korrekt håndterings procedure, de farlige egenskaber for produktet og de nødvendige sikkerhedsinstruktioner.
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Epoxyharpikser og isocyanater-C.0.7. Vejledning om foranstaltningerne ved primær udsættelse for epoxyharpikser og isocyanater, Oktober 2001. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 559 af 4 juli 2002.
Dansk kodenummer:	3-5 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R38 Irriterer huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.



Sikkerhedsdatablad iht. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 10

Terokal 5010 TR 175ML

SDB-nr. : 77064
V003.1
revideret d.: 03.12.2012
Trykdato: 24.01.2013

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

1.1. Produktidentifikator

Terokal 5010 TR 175ML

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

Tiltænkt brug:

Komponent B til 2-K-Epoxyklæber.

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB / Branch Copenhagen

Helgeshøj Allé 20-22

2630 TAASTRUP

DK

Tlf.: +46 10 480 7710

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (DPD):

C - Ætsende

R34 Ætsningsfare.

Sensibiliserende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

N - Miljøfarlig

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (DPD):

C - Ætsende



N - Miljøfarlig

**R-sætninger:**

R34 Ætsningsfare.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger:

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S28 Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm.

S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Indeholder:

3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin,
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine,
Tetraethylenpentamin

2.3. Andre farer

Personer, som reagerer allergisk på aminer, bør undgå omgang med produktet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**Almen kemisk karakterisering:**

Hærderkomponenter

Præparatets basisstoffer:

Aminer

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin 68953-36-6	273-201-6	> 25 %	Alvorlig skade/irritation for øjne 1 H318 Kroniske farer for vandmiljøet 2 H411
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylenetetramin 112-24-3	203-950-6	< 25 %	Akut toksicitet 3; Hudkontakt H311 Hudætsning 1B H314 Medfører overfølsomhed i huden 1 H317 Kroniske farer for vandmiljøet 3 H412
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	< 20 %	Hudirritation 2; Hudkontakt H315 Medfører overfølsomhed i huden 1; Hudkontakt H317 Øjenirritation 2 H319 Kroniske farer for vandmiljøet 2 H411
Tetraethylenpentamin 112-57-2	203-986-2	< 10 %	Akut toksicitet 4; mundtlig H302 Akut toksicitet 4; Hudkontakt H312 Kroniske farer for vandmiljøet 2 H411 Hudætsning 1B H314 Medfører overfølsomhed i huden 1 H317

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin 68953-36-6	273-201-6	> 25 %	Xi - Lokalirriterende; R41 N - Miljøfarlig; R51/53
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylenetetramin 112-24-3	203-950-6	< 25 %	Xn - Sundhedsskadelig; R21 C - Ætsende; R34 R43 R52/53
tert-Decanoic acid, oxiranylmethyl ester, reaction products with triethylenetetramine 97358-72-0	306-648-3	< 20 %	Xi - Lokalirriterende; R36/38, R43 N - Miljøfarlig; R51/53
Tetraethylenpentamin 112-57-2	203-986-2	< 10 %	Xn - Sundhedsskadelig; R21/22 R43 C - Ætsende; R34 N - Miljøfarlig; R51/53

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding:

Frisk luft. Mulighed for eftervirkninger efter indånding. Underret redningstjenesten.

Hudkontakt:

Skyl med rindende vand og sæbe. Hudpleje. Skift tilsmudset, vædet tøj. Evt. opsøges en hudlæge.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle (tempereret vand) eller øjenskyllévæske i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Søg læge/hospital, fortsæt skylningen af øjnene under transport til læge.

Indtagelse:

Skylning af mundhulen, drikning af meget vand samt omgående lægebehandling nødvendig.
Fremkald ikke opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsningsfare.

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

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

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ubeskyttede personer skal holdes borte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloakeringen skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå hud- og øjenkontakt

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.
Lagres køligt og tørt.
Anbefalet opbevaringstemperatur 15 til 25°C.

7.3. Særlige anvendelser

Komponent B til 2-K-Epoxyklæber.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
DK

ingen

Biologisk grænseværdi:

ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Egnet ansigtsmaske (åndedræt) ved utilstrækkelig ventilation.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stenk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; \geq 0,4 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; \geq 0,4 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handskene udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesudstyr skal bæres.
Beskyttelsestøj, som dækker arme og ben.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Brug kun personlige værnemidler, der er CE-mærket ifølge forordningen nr. 819 af 19. august 1994.

Dansk kodenummer:

00-5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	pasta Pastøs
Lugt	Lysegrå af amin
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F); flash point, Abel-Pensky
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk (20 °C (68 °F))	< 50 mbar
Densitet (20 °C (68 °F))	0,54 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt (Opløs.: Vand)	Uopløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplisionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fast materiale (120 °C)	99 %
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen bekendt ved korrekt brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se sektion reaktivitet

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen ved korrekt brug.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende. Personer, som reagerer allergisk på aminer, bør undgå omgang med produktet.

Hudirritation:

Ætsende.

Irritation af øjnene:

Ætsende.

Sensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

Akut toksicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	LD50 LD50	2.500 mg/kg 850 mg/kg	oral dermal		Rotte Kanin	
Tetraethylenpentamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	dermal		Kanin	

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsstid	Prøveemner	Metode
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	Ætsende		Kanin	
Tetraethylenpentamin 112-57-2	Ætsende	4 h	Kanin	

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	
Tetraethylenpentamin 112-57-2	sensibiliserende	Marsvin maksimeringstest	Marsvin	

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolisk akteivering/eksponeringstid	Prøveemner	Metode
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	positiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Præparatet er klassificeret baseret på den konventionelle metode, der er skitseret i artikel 6 (1) (a) i direktiv 1999/45/EF. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Giftig for vandorganismer. Kan på lang sigt have skadelige virkninger i vandløb.

12.1. Toksicitet

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin 68953-36-6	LC50	1 - 10 mg/L	Fish			
Fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin 68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/L	Daphnia			
Fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin 68953-36-6	EC50	1 - 10 mg/L	Algae			
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	EC50	20 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraethylenpentamin 112-57-2	LC50	420 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraethylenpentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraethylenpentamin 112-57-2	EC50	6,8 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområ- de	Nedbrydelighed	Metode
Tetraethylenpentamin 112-57-2	under testforhold ingen biologisk nedbrydning observeret	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige komponenter CAS-nr.	LogKow	Biokoncentrations faktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
3,6-diazaoctan-1,8-diamin; triethylentetramin 112-24-3	-2,65					
Tetraethylenpentamin 112-57-2	-3,16					

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

Bortskaffelse af produktet:

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men for størstedelen til oprindelsen. Dem kan man forhøre sig om hos producenten.

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

ADR	3259
RID	3259
ADNR	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	POLYAMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Triethylenetetramin, fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin)
RID	POLYAMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Triethylenetetramin, fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin)
ADNR	POLYAMINER, FASTE, ÆTSENDE, N.O.S. (Triethylenetetramin, fedtsyrer, tallolie-, reaktionsprodukter med tetraethylenpentamin)
IMDG	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Polyamines, solid, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
	8
RID	8
	8
ADNR	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (E)
RID	ikke anvendelig.
ADNR	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

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

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

VOC-indhold 0 %
(CH)

VOC Farver og lakker (EU):

Produkt(under)kategori: Produktet omfattes ikke af Direktiv 2004/42/EC

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særrelger:	Som en hovedregel må personer under 18 år ikke arbejde med dette produkt. Brugere skal instrueres i korrekt håndterings procedure, de farlige egenskaber for produktet og de nødvendige sikkerhedsinstruktioner.
Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om unges arbejde. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6 april 2005. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 302 af 13 maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 559 af 4 juli 2002.
Dansk kodenummer:	00-5 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

R21 Farlig ved hudkontakt.
R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34 Ætsningsfare.
R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.