

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produktet og af selskabet/virksomheden

Identifikation af stof eller produkt:

PR-nr.: 1294400

FERMACELL Klæbefuge

Anvendelse:

1-Komponent isocyanatbaseret fugemasse. Påføres med fugepistol.

Identifikation af selskabet/virksomheden:

Xella Byggesystemer Tlf: +45 39 69 89 07
Sandøvej 1 B Fax: +45 39 69 89 21
8700 Horsens e-mail: claus.moeller@xella.com

Nødtelefon:

+45 39 69 89 07

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail):

Peter Waksman, ALTox a/s (pw@altox.dk)

2. Fareidentifikation

Lokalirriterende diisocyanat, der kan give overfølsomhed ved kontakt med huden og ved indånding.

Klassificering:

Xi;R36/37/38 R42/43

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
10-25	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	Xn;R20 Xi;R36/37/38 R42/43	1

1) Stoffet er en isocyanat-forbindelse.

Ordlyd af R-sætning(er) - se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejlighedsvis aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud:

Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Forsøg IKKE at trække hud eller tøj, der er limet sammen, fra hinanden. Ved hududslæt, sår eller andre hudgener: Søg læge.

Øjne:

Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Forsøg ikke at tvinge øjet op, hvis det er klæbet sammen. Søg i alle tilfælde læge. Skyllingen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse:

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Forsøg ikke at tvinge munden op, hvis den er klæbet sammen. Søg i alle tilfælde læge.

Information:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5. Brandbekæmpelse

Forholdsregler ved brand:

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

Slukningsmidler:

Vandtåge, pulver, skum eller kulsyre.

Særlige farer ved eksponering:

Ved brand dannes meget giftige gasser: carbon- og nitrogenoxider samt isocyanatdampe og spormængder af hydrogencyanid.

Særlige personlige værnemidler:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlig beskyttelse:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Hold uvedkommende på afstand.

Miljøbeskyttelse:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

Metoder til oprydning:

Opsuges med granulat eller lign. Spild, rester m.v. skal opsamles i en særlig affaldsbeholder mærket, f.eks.:

"Polyurethanaffald. Pas på! Eksemfare". Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring

Opbevaring:

Opbevares frostfrit, tørt og i veltillukket originalemballage ved højst 25°C.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug:

UNDGÅ AL KONTAKT! Sørg for effektiv ventilation. Uvedkommende skal hindres adgang til arbejdsstedet. Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Arbejdstøj, som anvendes ved arbejdet med materialet, må ikke bæres ved indtagelse af måltiderne. Der må ikke spises eller ryges under brugen. Undgå endvidere kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Der skal være adgang til nødbruiser og øjenskyllflaske.

Grænseværdi:

0,005 ppm = 0,05 mg/m³ (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat).

Personlige værnemidler:

Indånding:

Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt.

Hud:

Anvend beskyttelseshandsker af typen 4H.

Gennembrudstid ca. 3 timer. ALTox har reduceret handskeguidens gennembrudstid med ca. en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C.

Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet

Øjne:

Ved stænkende arbejde skal anvendes ansigtsskærm samt enten hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

-

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:

Beige-gullig pastøs

Lugt:

Svag karakteristisk

pH (10% opløsning):

-

Kogepunkt (°C):

> 200

Smeltepunkt / smeltepunktsinterval (°C):

-

Flammepunkt (°C):

198 - 201

Selvantændelsestemperatur (°C):

400

Damptryk (hPa):

-

Relativ vægtfylde (g/cm³) /20°C:

1,47 – 1,59

Vandopløselighed:

Ikke opløseligt

Andre oplysninger:

Reagerer med vand (fugtighed)

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:

Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser. Udhærdningstiden er ca. 24 timer ved 15-25°C.

Forhold, der skal undgås:

Undgå opvarmning (herved øges flygtigheden af isocyanaterne). Ved ca. 260°C polymeriserer produktet og der frigives carbondioxid.

Materialer, der skal undgås:

Der kan forekomme varmeudviklende reaktioner med aminer, alkoholer, syrer og baser. Produktet reagerer med vand under carbondioxid-udvikling (trykøgning i lukkede beholdere med beholdersprængning til følge).

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved længere tids kraftig opvarmning herunder brand dannes giftige dampe af carbon- og nitrogenoxider, isocyanatdampe og hydrogencyanid.

11. Toksikologiske oplysninger

Optagelsesvej:

Hud, lunger og mavetarmkanal.

Korttidsvirkninger:

Indånding:

Indånding af dampe af diphenylmethandiisocyanat kan give anledning til irritation af luftvejene allerede ved forholdsvis lave koncentrationer. Høje koncentrationer kan give anledning til dannelse af vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud:

Kraftig irritation af huden med rødme, opsvulmen og blærer. Klæber straks til huden.

Øjne:

Stenk og dampe giver irritation med rødme og hævelser af bindehinden samt midlertidig synsforringelse. Øjenlåg klæber til på få sekunder, med alvorlige øjenskader til følge.

Indtagelse:

Irritation af mavetarmkanalen samt ildebefindende og mavesmerter. Klæber fast i munden.

Langtidsvirkninger:

Isocyanater kan give eksem med kløe, små knopper og evt. vabler. Længerevarende eller gentagen udsættelse for isocyanater kan medføre udvikling af luftvejsallergi med symptomer som astma, hvæsende vejrtrækning, hoste og trykken for brystet. Disse symptomer optræder almindeligvis først flere timer efter påvirkningen, ofte om natten. Disse anfald kan være forbundet med feber og kuldegysninger. Der kan med tiden opstå nedsat lungefunktion. Udgangen kan udvikle sig dødeligt.

12. Miljøoplysninger

Økotoksicitet:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat er skadeligt overfor vandlevende organismer. EC_{50} (96t / 48t) = 24 - 91 mg/l.

Mobilitet:

Produktet lægger sig langsomt i vandoverfladen under dannelse af carbondioxid som et fast, højtsmeltende uopløseligt harpikslag. Denne reaktion fremskyndes af overfladeaktive stoffer (f.eks. flydende sæbe) eller vandopløselige organiske opløsningsmidler.

Persistens og nedbrydelighed:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat er ikke let biologisk nedbrydeligt.

Bioakkumuleringspotentiale:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat: Log Kow = 5,22 – mulighed for signifikant bioakkumulering.

Andre negative virkninger:

-

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Affald:

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

Kemikalieaffaldsgruppe:

Z
Z

Affaldsfraktion:

03.35
03.35 / 05.99

EAK-kode (affaldskatalog nr.):

08 04 09 (rester af uhardet lim)
15 02 02 (absorptionsmidler forurenset med produktet)

14. Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

15. Oplysninger om regulering

EF-nr.: -

PR-nr.: 1294400

Faresymbol:



Sundhedsskadelig

Indeholder: :

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

R og S-sætninger:

R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

S 23: Undgå indånding af dampe.

S 36/37: Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

1993-kodenr.:

00 - 3

Anvendelsesbegrænsning:

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstateret kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med stofferne eller materialerne.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Krav om særlig lovpligtig uddannelse:

Må kun anvendes af personer, som har gennemgået den særlige epoxy- og polyurethanuddannelse.

16. Andre oplysninger

R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R 20: Farlig ved indånding.

R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Krav om særlig uddannelse:

Materialet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

* Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006.

Udgave:

6

(Revisions)dato:

17. januar 2008

Ændring i punkt:

*

Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW - Kvalitetskontrol: EL