

S I K K E R H E T S D A T A B L A D

1. Kjemisk produkt og selskapsidentifikasjon

Merkevareravn og kode Tulsion	Tulsion MB-111	
Valideringsdato og REV-nr.	01-01-2015	Rev. Nr. 002
Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	M/s. Thermax Limited, Chemical Division, 97-E, General Block, MIDC Industrial Area, Bhosari, Pune 411 026 [India]	
Øyeblikkelig hjelp hele døgnet	00 91 20 66128200, 00 91 20 66128100, 00 91 20 66128202	
Fax	00 91 20 27120206	

2. Komposisjon / Informasjon om ingredienser

Komponent	CAS	% av Wt.	Retningslinjer for eksponering
Blanding av sterk etsende kation Utvekslingsharpiks og sterkt basisk anion Utvekslingsharpiks, Type 1	69011-20-7 & 69011-18-3	40 - 50	Ingen fastslått
Vann	7732 - 18 - 5	50 - 60	Ingen fastslått

3. Fareidentifikasjon

Potensielle helseeffekter	
Hud	Forlenget eller gjentatt eksponering vil sannsynligvis ikke føre til noen betydelig hudirritasjon. Hudabsorbering er usannsynlig på grunn av fysiske egenskaper.
Øyne	Faste partikler eller støv kan føre til irritasjon eller skade på hornhinnen på grunn av mekanisk rensing.
Inhalering	Damp er usannsynlig på grunn av fysiske egenskaper. Det forventes ingen negative virkninger på grunn av inhalering.
Inntak	Enkelt dose med oral LDSO er ikke fastslått. Enkelt dose oral toksisitet antas å være svært lav. Ingen fare forventes ved inntak på grunn av industriell eksponering.
Fysiske/kjemiske virkninger	
Disse virkningene er ikke studert nøye.	

4. Førstehjelpstiltak:

Hud	Skyll huden med masse vann i minst 15 minutter mens du fjerner kontaminerte klær og sko. Oppsøk medisinsk hjelp hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Øyne	Skyll øynene nøye med vann i minst 15 minutter, løft på øvre og nedre øyelokk innimellom. Oppsøk medisinsk hjelp, helst fra en oftalmolog.
Inhalering	Ved inhalering må offeret flyttes til frisk luft. Hvis offeret ikke puster, må man gi kunstig åndedrett. Hvis pusting er vanskelig, gi oksygen.
Inntak	Ved svelging må munnen vaskes med vann, forutsatt at personen er bevisst. Ring lege.

5. Brannslukkingstiltak

Antenningspunkt	I / R
Autoantenningsstemperatur	427 grader C [800 grader F]
LEL	I / R
UEL	I / R
Brannslukningsmedia	Vannspray, karbondioksid, tørt kjemisk pulver eller egnet skum
Grunnleggende brannslukningsprosedyrer	Hold folk unna. Isoler brannområdet og forby unødvendig inngang. Avkjøl omgivelsene med vann for å lokalisere brannsonen. Bruk godkjent MSHA/NIOSH, selvstendig pusteapparat/-utstyr.
Uvanlige brann- og eksplosjonsfarer	Avgir giftig damp ved brann.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

Personlige forholdsregler:	Utsølt materiale kan føre til sklifare. Bruk egnet sikkerhetsutstyr som indikert i punkt nr. 8 Eksponeringskontroller / personellbeskyttelse.
Miljømessige forholdsregler:	Hindre at materialet kommer ned i jord, grøfter, kloakk, elver og/eller grunnvann. Se punkt nr. 12 Økologisk informasjon.

7. Håndtering og lagring

Forholdsregler ved håndtering	Unngå kontakt med hud/øyne. Unngå langvarig eller gjentatt eksponering. Vask nøye etter håndtering.
Lagringsforhold	Lagringsforhold - Oppbevares på et kjølig og avstengt sted. Unngå gjentatte sykluser med frysing og tining.

8. Eksponeringskontroller / personlig beskyttelse

Øyebeskyttelse	Bruk vernebriller eller kjemisk beskyttelsesbriller som beskrevet av OSHAs forskrifter for øye- og ansiktsbeskyttelse 29 CFR 1910.133 eller den europeiske standarden EN166.
Hud- og kroppsbeskyttelse	Bruk egnede hansker og rene kroppsdekkende klær for å hindre hudeksponering.
Åndedrettsbeskyttelse	Ingen åndedrettsbeskyttelse er nødvendig, men når det er nødvendig må man alltid bruke en respirator som er godkjent av NIOSH eller europeisk standard N149.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Solid
Utseende	Ravgul farge sfæriske perler
Lukt	Uten lukt
Kokepunkt	I / R
Smeltepunkt	I / R
Frysepunkt	I / R
Damp tetthet [Luft = 1]	I / R
Damp tetthet @ 20° C	I / R
Oppløselighet i vann @ 30° C	Uoppløselig
Spesifikk gravitasjon [H ₂ O = 1]	
Fordampningshastighet [B. A. = 1]	I / R
% Volatiler	50-60

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet / uforenlighet	Stabilitet under anbefalte lagringsforhold, se avsnitt nr. 7. Lagringsforhold. Produktet kan brytes ned ved forhøyede temperaturer, derfor må man unngå temperaturer over 220 °C / 428 °F
Materialer som må unngås	Unngå kontakt med sterke oksiderende midler som f.eks. salpetersyre. Før bruk av sterke midler må man søke kunnskap om håndteringen av slike materialer. Reaksjonens alvorlighetsgrad med oksiderende materialer kan variere fra lett nedbryting til en eksplosiv reaksjon.
Farlige nedbrytingsprodukter	Farlige nedbrytingsprodukter avhenger av temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelse av andre materialer. Farlige nedbrytingsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til karbonmonoksid, karbondioksid, aromatiske sammensetninger, hydrokarboner, organiske sulfonater og svoveloksider. Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

11. Toksikologisk informasjon

Ingen tilgjengelig data for dette materialet. Informasjonen nedenfor er basert på profiler med lignende sammensetninger.	
Akut	Ingen relevant informasjon funnet.
Hud	Ingen data tilgjengelig for dette materialet. Akutt dermal toksisitetsverdi for LD ₅₀ kanin > 5000 mg/kg basert på data for lignende sammensetninger.
Øye	Ingen relevant informasjon funnet.
Inntak	Ingen data tilgjengelig for dette materialet. Akutt oral toksisitetsverdi for LD ₅₀ rotte > 5000 mg/kg basert på data for lignende sammensetninger.

Den amerikanske TSCA-loven	
TSCA § 4(a) Regler vedrørende avsluttende testing samt ordre om tillatelse til å teste	Ikke regulert
TSCA § 5(a) (2) Nye endelige regler av betydning vedr. bruk (SNURs) (40 CFR 721, Underpkt. E)	Ikke regulert
TSCA § 5(e) PMN - ordre om tillatelse for stoffer	Ikke regulert
TSCA § 12(b) Eksportmelding (40 CFR- 707, Underpkt. D)	Ikke regulert

12. Ekologisk informasjon

Ekotoksisitet og bioakkumulering	Ekotoksisitet forventes ikke å være akutt giftig, men pellets kan mekaniske forårsake negative virkninger hvis de inntas av vannfugler eller liv i havet. Ingen biokonsentrasjon av den polymeriske komponenten forventes på grunn av dens høye molekylvekt.
Miljømessig mobilitet	I det terrestriske miljøet forventes materialet å forbli i jorden. I det akvatiske miljøet vil materialet synke og forbli i sedimentet.
Persistens og nedbrytbarhet	Hovedsakelig/fullstendig basert på opplysninger for kopolymer Overflatefotonedbryting forventes ved eksponering for sollys. Ingen bionedbryting forventes.

13. Kasseringshensyn

For brukt/ukontaminert produkt inkluderer foretrukne alternativer brenning/deponi etc.

Brukt materiale som er kontaminert med tungmetaller eller radioaktive metaller eller giftige substanser må behandles i henhold til lokale, statlige og føderale forskrifter.

THERMAX LTD, KJEMISK AVDELING, HAR INGEN KONTROLL OVER ADMINISTRASJONSPRAKSISENE ELLER PRODUKSJONSPROSESSENE TIL PARTER SOM HÅNTERER ELLER BRUKER DETTE MATERIALET. INFORMASJONEN SOM PRESENTERES HER GJELDER KUN PRODUKTET SOM SENDT I SIN TILTENKTE TILSTAND, SOM BESKREVET I PUNKT. NR. 2 I DETTE SIKKERHETSATABLADET.

14. Transportinformasjon

Faremerking	Ufarlig
ADR	Ikke farlig for veitransport
IMDG	Ikke farlig for havtransport
IATA	Ikke farlig for lufttransport

15. Forskriftsinformasjon

Informasjonen nedenfor er basert på profiler med lignende sammensetninger.	
Farekategorier	Fareindikasjon - Xi - Irriterende
Risikosetning	36, Irriterende for øynene.
Sikkerhetssetning	2636 (I tilfelle kontakt med øynene må man umiddelbart skylle med masse vann og oppsøke medisinsk hjelp. Bruk egnede verneklær

16. Annen informasjon

Hvis materialet blir tørt, vil harpiks svulme opp når det våtes på nytt.

Ansvarsfraskrivelse:

Denne informasjonen er spesifikt tilknyttet det aktuelle produktet, og er kanskje ikke gyldig for produktet når det brukes sammen med andre materialer eller produkter eller i en spesifikk prosess. Informasjonen er, så vidt vi vet og tror, nøyaktig og pålitelig den dagen den ble fremstilt. Det gis imidlertid ingen fremstilling eller garanti vedrørende dens nøyaktighet, pålitelighet eller fullstendighet. Det er brukerens ansvar å gå gjennom denne informasjon, vurdere hvorvidt den er relevant og fullstendig, og videreformidle den til sine ansatte eller kunder i henhold til gjeldende føderale, statlige eller lokale krav. Vi påtar oss ikke noe ansvar for tap eller skade som kan skyldes bruken av denne informasjonen. Merkenavnet er varemerket Thermax limited, Kjemisk avdeling, Pune, India.