

NO

Sikkerhetsdatablad

I overensstemmelse ved Forskrift (EC) No. 1907/2006 (REACH) og
Forskrift (EU) No 2015/830

SEKSJON 1: IDENTIFIKASJON AV SUBSTANS/BLANDING OG AV FIRMA/FORETAK

1.1 Produktidentifikat

Navn på produkt **Mulcol® Multifoam 2K**
Brannvernsskum, 2 komponenter

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av substans eller blanding og egnet anvendelse

Generell bruk Di- / poly-isocyanatkomponent for å produsere polyuretaner.
Ment kun for industriell bruk.

1.3. Detaljer til leverandør av Sikkerhetsdatablad

Firmanavn Mulcol International / Importør Biokjemi Norge AS
Øvrebø Industriområde 13
4715 Øvrebø
Telefon +47 38 15 30 20
E-mail post@biokjemi.no
Webside www.biokjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Om nødtilfelle oppstår, kontakt toksikologisk informasjon, nødtelefon 112.

For ikke-nødtilfeller, se http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/ for informasjon om giftige substanser.

SEKSJON 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av substans eller blanding

Klassifisering som følge av EC Forskrift 1272/2008 (CLP)

Hud Irrit. 2; H315	Fører til hudirritasjon.
Øye Irrit. 2; H319	Fører til alvorlig øyeirritasjon.
Ånded. Sens. 1; H334	Kan føre til allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Hud Sens. 1; H317	Kan føre til allergisk hudirritasjon.
Carc. 2; H351	Antatt til å være kreftfremkallende.
STOT SE 3; H335	Kan føre til irritasjon i luftveier.
STOT RE 2; H373	Kan føre til organskader gjennom langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer

Merking (CLP)



Signalord : Fare

Deklarasjon av farer:

H315	Fører til hudirritasjon.
H317	Kan føre til allergisk hudreaksjon.
H319	Fører til alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan føre til allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan føre til irritasjon i luftveier.
H351	Antatt til å være kreftfremkallende.
H373	Kan føre til organskader gjennom langvarig eller gjentatt eksponering.

Særskilt marking

EUH204	Inneholder isocyanater. Kan fremkalle allergisk reaksjon. Inneholder Diphenylmetan disocyanate (isomerer, homoleger).
--------	--

2.3. Andre farer

Personer med oversensitive luftveier (f.eks. astma, kronisk bronkitt) har ikke lov til å bruke produktet grunnet sikkerhetsmessige årsaker. Damp og aerosoler er hovedfarene for luftveier. Luftveissymptomer kan fortsatt inntreffe selv flere timer etter overeksponering.

Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ingen data tilgjengelig.

SEKSJON 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke gjeldende.

3.2 Blandinger

Ingrediens	Betegnelse	Innhold	Klassifisering
EC No. - CAS 9016-87-9	Diphenylmetan disocyanat (isomere, homoleger)	10 - 30 %	Akutt toks. 4; H332. Hud Irrit. 2; H315. Øye Irrit. 2; H319. Ånded. Sens. 1; H334. Hud Sens. 1; H317. Carc. 2; H351.STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373.
EC No. 907-495-0 CAS -	Reaksjonsprodukt av dekanosik syre, 12-hydroxystearisk syre and 1,2-ethanediamin	< 10 %	Aquatic Chronic 3; H412.

Full text om H- og EUH-deklarasjoner: se seksjon 16.

SEKSJON 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Fjern umiddelbart påsølte klær, sko eller strømper.
Innånding	Flytt pasient ut i frisk luft; hvis nødvendig, utfør HLR eller gi oksygen. Ikke la pasient bli kald. Hold pasient varm.
Hudkontakt	Skyll umiddelbart med vann og såpe og, hvis tilgjengelig, påfør en generøs mengde polyethylene glycol 400. Ved tilfelle av hudkontakt, kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll øynene med saltløsning. Kontakt lege umiddelbart.
Svelging	Rens munn. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved innånding:	Irritasjon i nese, hals eller lunger. Hodeverk, tørr hals, respirasjonsproblemer, trykk i brystet. Kan føre til allergi ved inhalasjon. Utsatte personer kan utvikle plager og allergiske reaksjoner ved noe utsettelse.
Ved svelging:	Kan være farlig hvis svelges.
Etter hudkontakt:	I tilfelle av langvarig kontakt kan irriterende effekter oppstå.
Etter øyekontakt:	Forårsaker i kort periode en svar rødhet og svelling av konjunktiva, samt en svak, reversibel uklar synsgjengivelse.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Produktet fører til irritasjon av luftveiene og kan eventuelt øke sensitivitet i øyner og luftveier. Behandling av akutt irritasjon eller bronkial innsnevring er hovedsakelig symptomatisk. Avhengig av magnitudo på eksponering, samt verk og smerter, kan langsiktig medisinsk oppfølging være nødvendig.

SEKSJON 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Skum, slukningspulver, karbondioksid.
Under større brann: Også vanndamp.

Slukningsmidler som ikke må brukes grunnet sikkerhet

Vannstråle med høy effekt.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hvis brann oppstår, kan produktet avgi: Isocyanat-damper, spor av Hydrogencyanid, Dinitrogenoksid, karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Egnet verneutstyr for brannmannskaper:

Bruk selvforsynt pusteapparat og verneutstyr for å beskytte hud og øyner.

Tilleggsinformasjon

Hazchem-Kode: -

Oppvarming fører til økt trykk, med risiko om overbelastning.

Kjøøl ned oppvarmede beholdere med vannspray og, hvis mulig, fjern fra faresone.

Fjern personell fra området.

Ikke la vann brukt til slukning, løpe ut i avløp, grunn eller vassdrag. Behandle vannet som miljøskadelig.

SEKSJON 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå eksponering. Hold borte fra ikke-vernet personell. Bruk egnet verneutstyr.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med substansen.

Bruk innåndingsvern mot damp/aerosol.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la gå i grunn, vassdrag eller avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle spill manuelt, plasser i beholdere egnet for disponering.

6.4. Henvisning til andre seksjoner

Referer i tillegg til seksjon 8 og 13.

SEKSJON 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Unngå eksponering – Skaff særskilte instruksjoner før bruk.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, og lokalt avsug hvis nødvendig.
Luftstrømmer bør gå i retning bort fra personell.
Fasiliteteffektiviteter må sjekkes med fast interval.
Unngå kontakt med hud og øyner. Bruk verneutstyr.
Pust ikke inn støv eller dis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav for lagringsplass og beholdere:

Oppbevar beholdere tett lukket og ved temperature mellom 10°C og 35 °C. Lagre på en kjølig og godt ventilert plass.
Oppbevar beholdere tørt. Hold borte fra fuktighet og vann.
Ikke la produktet spille inn i grunnen.

Tips om felleslagring

Oppbevar produktet separat fra mat og drikke.

Videre detaljer

Vær forsiktig ved åpning av beholdere under trykk.

7.3. Særlige sluttanvendelser

Bruk anvisning for riktig bruk.

SEKSJON 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollarametere

Yrkeseksponeringsgrenseverdier

CAS No.	Betegnelse	Type	Grenseverdi
9016-87-9	Diphenylmetan disocyanat (isomere, homologer)	Storbritannia: WEL-STEL Storbritannia: WEL-TWA	0.07 mg/m ³ (as -NCO) 0.02 mg/m ³ (as -NCO)

Tilleggsinformasjon

Produkt, herdet: For mekanisk prosessering: overhold yrkesgrenseverdier for støv.

8.2. Eksponeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og/ eller lokalt avsug i arbeidsområdet.

Peronlig verneutstyr

Yrkeseksponeringskontroller

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern må brukes når WEL-nivåer har blitt oversteget.
Bruk kombinasjonsfilter type A2-P2 i henhold til EN 14387.

Håndvern:

Beskyttende hansler i henhold til EN 374.
Hanskemateriale: Nitrilgummi – NBR> = 0.35 mm,

Butyl caoutchouc (butyl-gummi) – IIR > = 0.5 mm,
Flourogummi (Viton) – FKM (> = 0.4mm),
Polyvinyl-klorid – PVC (> = 0.5mm).

Inntrengningstid: > 480 min.

Se hanskeprodusentenes instruksjoner angående gjennomtrengelighet og inntrengningstid.

Øyevern:

Bruk tett forseglet øyevern i henhold til EN 166.

Kroppsværn:

Bruk egnede verneklær.

Generell beskyttelse og hygiene:

Unngå eksponering – innhent særskilte instruksjoner før bruk.

Unngå kontakt med substansen. Pust ikke inn støv eller damp.

Arbeidsplassen bør være utstyrt med en dusj og øyereinsingsapparat.

Vask hender før pauser og etter jobb.

Fjern umiddelbart tilsølte klær.

Hold borte fra mat, drikke og dyrefor.

SEKSJON 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Form: Væske
Farge	Rød-brun
Lukt	Karakteristisk
Lukterskel	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	Ikke gjeldende
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke fastsatt
Kokepunkt/kokeområde	Ikke fastsatt
Flammepunkt	Ikke gjeldende
Fordampningshastighet	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
Ekspljosjonsgrense	LEL (Lower Explosive Limit): Ikke gjeldende UEL (Upper Explosive Limit): Ikke gjeldende
Damptrykk	Ved 25 °C: <= 0.00001 kPa
Damptetthet	Ingen data tilgjengelig
Tetthet	Ca. 1.3 g/mL
Løselighet	Uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke fastsatt
Selvantenningsstemperatur	Ikke fastsatt
Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke relevant
Ekspljosjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

Bulkdensitet

Ikke gjeldende.

SEKSJON 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaksjoner med alkoholer, aminer, flytende syrer og baser.

Kontakt med vann frigjør karbondioksid.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under anviste opplagringsanbefalinger.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner når håndtert og lagret som følge av anvisning.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelig.

10.5. Uforenlige materialer

Aminer, alkoholer, vann.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved brann kan det avgis: Isocyanatdamp, spor av Hydrogencyanid, dinitrogenoksid, carbonmonoksid.

Termisk nedbrytning

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologiske effekter:

Akutt toksisitet (oral): Basert på tilgjengelig data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Akutt toksisitet (dermal): Basert på tilgjengelig data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Akutt toksisitet (inhalative): Basert på tilgjengelig data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudkorrosjon/irritasjon: Skin Irrit. 2; H315 = Fører til hudirritasjon.

Øyeskade/irritasjon: Eye Irrit. 2; H319 = Fører til alvorlig øyeirritasjon.

Sensibelt for luftveier: Resp. Sens. 1; H334 = Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Hudsensitisering: Skin Sens. 1; H317 = Kan føre til allergisk hudreaksjon.

Bakteriecellemutagenisitet/Gentoksisitet: mangel på data.

Kreftfremkallende: Carc. 2; H351 = Antatt til å være kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksitet: Mangel på data.

Virkninger på eller via amming: mangel på data.

Spesifikk målorgantoksitet (enkelteksponering): STOT SE 3; H335 = Kan føre til irritasjon i luftveier.

Spesifikk målorgantoksitet (gjentatt eksponering): STOT RE 2; H373 = Kan forårsake skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare: Mangel på data.

Annen informasjon:

Personer med oversensitive luftveier (f.eks. astma, kronisk bronkitt) har ikke lov til å bruke produktet grunnet sikkerhetsmessige årsaker. Informasjon angående Diphenylmetan disocyanat (isomere, homologer): Et langvarig studie med gnagere over to år med mekanisk produserte, inhalerbare aerosoler (aerodyne. Diameter på 95% under 5 µm) av Polymer MDI (PMDI) og konsentrasjoner på 0.2, 1.0 og 6.0 mg PMDI/ m³ viste følgende resultat: Gruppen av dyr eksponert av den høyeste konsentrasjonen led en økt utbredelse av lungekreft, vedvarende inflammatoriske endringer av nesen, luftveier og lunger, og gulaktige avleiringer i luftveier og lunger. Dyrene i 1.0 mg/ m³-gruppen fremviste mindre irritasjon og inflammatoriske endringer av nesen, luftveier og lunger, men ikke lungekreft og/eller avleiringer. Dyr i 0.2 mg/ m³-gruppen led ingen irritasjon: Denne konsentrasjonen var dermed ansett til å utgjøre ingen skade, eller "no-effect level".

Symptomer:

Ved inhalasjon:

Irritasjon av nese, hals, lunger.

Hodeverk, tørr hals, pustevansker, trykk i bryst.

Kan føre til allergisk reaksjon ved inhalering. Utsatte personer kan utvikle plager og allergiske reaksjoner ved noe forsinkelse.

Ved svelging:	Kan være farlig hvis svelget.
Etter kontakt med hud:	Ved langvarig kontakt, kan irriterende effekter oppstå.
Etter øyekontakt:	Forårsaker i kort periode en svær rødhet og svelling av konjunktiva, samt en svak, reversibel uklar synsgjengivelse.

SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet:

Informasjon angående Diphenylmetan disocyanat (isomere, homogere):

Bakteriell toksisitet: EC50 > 100 mg / L / 3h

Dafnier toksisitet: EC50 Daphnia magna: > 1000 mg / L / 24h

Fisk toksisitet : LC 0 Brachydanio rerio (Zebra-fisk): > 1000 mg / L / 96h

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Videre detaljer:

Danner karbondioksid og danner et hardt og uoppløselig bi-produkt (poly urea) på vannoverflaten. Denne reaksjonen er intensifisert av overflate-aktive substanser (f.eks. flytende såper) eller vannoppløselige løsemidler. Basert på nåværende kunnskap, er poly urea inert og vil ikke nedbrytes.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann:

Ikke fastsatt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ingen data tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger

Generell informasjon:

Ikke la produktet spille inn i grunn, vassdrag eller avløp.

SEKSJON 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Anbefaling:

Ikke-reagert tilstand:

ASN 080501*: Avfallsisocyanater.

*= Bevis for disponering må fremlegges.

Reagert tilstand:

ASN 080410: Annet avfallslim og tetningsmidler enn de som er nevnt i 08 04 09.

Disponering av avfall i henhold til gjeldende lovgivning.

Forurenset emballasje

Nøkkelnummer for avfall: 15 01 02 = Plastikkemballasje.

Anbefaling:

Disponering av avfall i henhold til gjeldende lovgivning.

Håndter forurenset på samme måte som selve produktet.

Uforurenset emballasje kan gjenvinnes.

SEKSJON 14: TRANSPORTSINFORMASJON**14.1. FN-nummer**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke gjeldende.

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke begrenset.

14.3. Transportfareklasser

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke gjeldende.

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke gjeldende.

14.5. Miljøfarer

Skadelig for marint miljø:

Nei

14.6. Særskilte forhåndsregler for bruker

Ingen farlig gods i betydningen av disse transportforskriftene.

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

Ingen data tilgjengelig.

SEKSJON 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Nasjonale forskrifter – Storbritannia:

Hazchem-Code: -

Ingen data tilgjengelig.

Nasjonale reguleringer – EU medlemsstater

Merking av emballasje med < = 125 mL innhold



Signalord: Fare

Faredeklarasjoner:

- H317** Kan føre til allergisk hudreaksjon
- H334** Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker hvis inhalert.
- H335** Kan føre til irritasjon i luftveier.
- H351** Antatt til å være kreftfremkallende.
- H373** Kan føre til skader på organer gjennom langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsdeklarasjoner:

- P201** Innhent særskilt informasjon før bruk.
- P260** Pust ikke inn støv eller damp.
- P280** Bruk håndvern/ vernetøy/ øyevern/ ansiktsvern.
- P285** Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern.
- P302+P352** PÅ HUD: Vask med mye vann/såpe.
- P304+P340** NÅR INHALERT: Flytt pasient til frisk luft og sikre komfortabel innånding.
- P308+P313** HVIS eksponert eller bekymret: Kontakt lege.
- P501** Disponering av beholder(e) til korrekt avfallsinnsamlingspunkt.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen vurdering av kjemikaliesikkerhet er nødvendig for denne blandingen.

SEKSJON 16:ANNEN INFORMASJON**Videre informasjon****Ordleggelse av H-setninger under seksjon 2 og 3.**

H315	= Fører til hudirritasjon.
H317	= Kan føre til allergisk hudirritasjon.
H319	= Fører til alvorlig øyeirritasjon.
H332	= Skadelig hvis inhalert.
H334	= Kan føre til allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker hvis inhalert.
H335	= Kan føre til irritasjon i luftveier.
H351	= Antatt til å være kreftfremkallende.
H373	= Kan føre til organskader gjennom langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	= Skadelig mot vannliv med langvarende effekter.
EUH204	= Inneholder isocyanater. Kan føre til allergisk reaksjon.

Dato for første versjon : 01-2017

Tidligere versjoner : Ikke gjeldende

Utgiver av sikkerhetsblad

Kontaktperson: se seksjon 1: Firma ansvarlig for informasjon.

For forkortelser og akronymer, se: ECHA veiledning om informasjonskrav og kjemisk sikkerhetsvurdering, kapittel R.20 (Tabell over termer og forkortelser).

Notis til leser

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på dagens kunnskapstilstand og er kun ment å beskrive produktet med henblikk på helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det skal ikke tolkes som noen garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte bruksområder.

Mulcol International forbeholder seg retten til å endre eller forbedre egenskapene til alle produktene når som helst og uten forvarsel. Den tekniske informasjonen i dette databladet ble innhentet under bestemte forhold. Brukeren av denne informasjonen står ansvarlig for riktig anvendelse derav. I tvilstilfeller, anbefaler vi å spørre om denne informasjonen overholder med de relevante kravene om anvendelse.