

NO

Sikkerhetsdatablad

I overensstemmelse ved Forskrift (EU) No. 453/2010 og
Forskrift (EC) No 1272/2008

Mulcol® Multimortar

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

1.1 Produktidentifikat

Navn på produkt **Mulcol® Multimortar**
Brannvernsmørtel

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

Generell bruk Ildfast sement

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 nødstilfelle oppstår, kontakt toksikologisk informasjon, nødtelefon 112.

For ikke-nødstilfeller, 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

Hud irritant (Kategori 2)

Irreversible øyeskader (Kategori 1)

Kan føre til allergisk hudreaksjon (Kategori 1)

2.2. Merkingselementer

Merkinginformasjon i henhold til 1272/2008

Fareikoner



Signalord

Fare

Faredeklarasjoner

H315	Føre til hudirritasjon
H317	Kan føre til allergisk hudreaksjon
H318	Fører til alvorlige øyeskader

Forsiktighetsdeklarasjoner

P261	Unngå innånding av støv
P280	Bruk vernehansker, verneklær og øye/ansiktsvern
P302+P352	PÅ HUD: Vask med mye såpe og vann
P305+P351+P338	PÅ ØYNER: Rens forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser og fortsett rens
P310	Ring nødetater umiddelbart

2.3. Andre farer

Ikke relevant.

SEKSJON 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Dette produktet er sammensatt av flere solide substanser.

3.2. Blandinger

Merk at tabellen viser kjente farer knyttet til ingrediensene i dets rene form. Disse farene er redusert eller eliminert når blandet eller fortynnet, se seksjon 16d

Konstituent	Klassifikasjon	Konsentrasjon
PORTLANDSEMENT		
CAS No	65997-15-1 STOT SE 3resp, Eye Dam 1, Skin Irrit 2, H335, H318, H315	15-20%
EC No	266-043-4	

Forklaringer til klassifisering og marking av ingrediensene er gitt i seksjon 16e. Offisielle forkoltelser skrives ut med normal font. Tekst i kursiv er spesifikasjoner og/eller komplement som brukes i beregningen av farene ved denne blandingen, se seksjon 16b.

SEKSJON 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt pasienten ut i frisk luft. Rens nese, munn og hals med vann. Hvis store mengde røyk, dis eller støv inhaleres, rens nese, munn og hals med vann. Ved vedvarende symptomer, kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask hud med såpe og vann. Ved vedvarende symptomer, kontakt lege.
Øyekontakt	Fjern rester av produkt. Skyll øyner med lunket vann i 15-20 minutter. Oppsøk deretter lege.
Svelging	Rens munn nøye med mye vann, og spytt ut vannet. Drikk deretter minst 0.5 liter vann og kontakt lege. Ikke fremkall brekninger.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, bade akutte og forsinkede

Informasjon om symptomer er tvetydig eller manglende på dette produktet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomisk.

SEKSJON 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Alle slukningsmidler kan brukes.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Vann brukt til slukning kan inneholde giftige eller andre farlige stoffer.

Produktet er ikke brannfarlig.

Produktet oksiderer ikke.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttende tiltak bør utføres med hensyn til andre materialer på brannsted.

Ved brann, bruk selvforsynt oksygenapparat.

SEKSJON 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk kjemisk verneutstyr under oppsamling av store utslipp.

Bruk allergi-testet beskyttelseshansker under oppsamling av utslipp. Støvfilter (P2) kan være nødvendig ved oppsamling.

Ved utilsiktet utslipp i beskyttet vann, kontakt nødetatene. Ikke inhaler produktet og unngå eksponering på hud og øyner.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i grunn, vann eller luft.

Unngå utslipp i avløp og kloakk.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tørr betong: Bruk sanitæremetoder som støvsugerringjøring og vakuumsug (industrielle bærbare enheter utstyrt med svært effektive luftfiltre (EPA og HEPA, EN 1822-1:2009) eller tilsvarende teknikker) som ikke fører til luftbåren dispersjon. Bruk aldri trykkluft. Alternativt kan du rydde oppstøvet ved å vaske området våt-støvsuging eller ved å bruke vannspray eller vannslange (kun vannspray for å hindre luftbåren dispersjon). Hvis dette ikke er mulig, kast ved å suspendere i vann (se våt betong). Når våt-støvsuging eller støvsuging ikke er mulig, og bare rens med børste er mulig, må du sørge for at arbeiderne bruker tilstrekkelige personlige verneklær og unngår å spre støv. La betongen størkne før disponering i henhold til beskrivelsen i seksjon 13.

Våt betong: Fjern våt betong og plasser i beholder. La substansen tørke og herde før disponering i henhold til beskrivelsen i seksjon 13. Unngå inhalasjon og hudkontakt med betongen. Plasser avfall i beholder. Etterlatte rester skal behandles som farlig avfall. For videre informasjon, kontakt lokalt myndighetssanitasjon. Presenter dette sikkerhetsdatabladet.

6.4. Henvisning til andre seksjoner

Se seksjon 8 og 13 for personlig verneutstyr og disponeringshensyn.

SEKSJON 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Behandle produktet som potensielt helseskadelig.

Unngå eksponering mot mennesker og dyr og ikke slip ut produktet i sensitive områder.

Ikke spis, drikk eller røyk i områder hvor produktet er lagret.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagre under tørre, romtempererte og tilstrekkelig ventilerte forhold.

Øyerefningsfasiliteter må være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Lagring må forekomme kun i original emballasje.

7.3. Særlige sluttanvendelser

Ikke relevant.

SEKSJON 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollarametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier, Storbritannia

Alle ingredienser mangler yrkeseksponeringsgrenseverdier.

8.2. Eksponeringskontroll

Når det gjelder risikominimering, må det tas hensyn til helsefarene (se seksjon 2, 3 og 10) for dette produktet eller noen av dets ingredienser i henhold til FN-direktivene 89/391 og 98/24 for nasjonal yrkeslovgivning.

Øyevern bør bli brukt hvis det er fare for direkte eksponering eller sprut.

Bruk beskyttende håndvern av butyl-gummi, Viton eller Fluorin-gummi, eller søk råd hos yrkesmedisinske eksperter angående alternative materialer. Vis dette sikkerhetsdatabladet. Håndtering uten håndvern bør bare skje når veldig små mengder brukes.

Velg en mekanisk slitestyrke i tråd med arbeidets natur i henhold til dette piktogrammet med fire sifre som indikerer motstand mot slitasje, skjæreeffekter, rivning og punktering, hvor 1 er den laveste og 4 eller 5 er den beste.



Niveau 4.5.3.1

Beskytt all eksponert hud mot kontakt med produktet.

Støvfilter IIb (P2) kan være nødvendig.

For begrensning av miljøskadelig eksponering, se seksjon 12.

SEKSJON 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Form: Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Ingen lukt
Lukterskel	Ikke gjeldende
pH-verdi	Ikke gjeldende
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke gjeldende
Kokepunkt/kokeområde	Ikke gjeldende
Flammepunkt	Ikke gjeldende
Fordampningshastighet	Ikke gjeldende
Antennelighet	Ikke gjeldende
Ekspløsjongrense	Ikke gjeldende
Damptrykk	Ikke gjeldende
Damptetthet	Ikke gjeldende
Tetthet	3 kg/L
Løselighet	Løselighet i vann: moderat løselighet (1 – 5%)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke gjeldende
Selvantenningsstemperatur	Ikke gjeldende
Nedbrytningstemperatur	Ikke gjeldende
Viskositet	Ikke gjeldende
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke gjeldende

Oksidasjonsegenskaper Ikke gjeldende

9.2. Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

SEKSJON 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Når sementen reagerer med vann, herder den til en stabil substans som ikke er reaktiv under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Tørr betong er stabilt under riktige opplagringsforhold (se seksjon 7) og det er kompatibelt med de fleste bygningmateriale. Det må lagres under tørre forhold. Kontakt med uforenlige materialer bør unngås. Våt betong er alkaisk og inkompatibelt med syrer, ammoniumsalter, aluminium og andre ikke-edle materialer. Betong oppløses i hydrofluorisk syre og danner flyktig silikontetrafluoridgass. Betongen reagerer med vann og danner silikater og Kalsium Hydroksid. Silikater i betongen reagerer med potente oksidanter slik som fluorin, boron trifluorid, klorin trifluorid, manganese trifluorid og oksygen trifluorid.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Fuktige opplagringsforhold kan lede til formering av klumper og forminske produktkvaliteten.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer, ammoniumsalter, aluminium og andre ikke-edle materialer. Ukontrollert bruk av aluminiumspulver i våt betong bør unngås, der hydrogengass kan bli avgitt.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige substanser oppstår ved nedbrytning.

SEKSJON 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Generell eller uspesifisert toksisitet

Produktet er, eller inneholder, en allergisk substans.

Eksponeringsgjentakende toksisitet

Kontakt med øyner kan føre til irreversible øyeskader.
Kan føre til irritasjon av hud.

Sensibilisering

Noen individer kan utvikle eksem ved eksponering mot vått sementstøv, forårsaket enten av den høye pH-verdien som produserer irritant kontakteksem etter langvarig eksponering, eller fra en immunologisk reaksjon til Cr (VI) som utløser allergisk kontakteksem. Responsen kan fremstå på flere måter, fra et mildt utslett til alvorlig eksem og er en kombinasjon av de to tidligere nevnte mekanismene. Hvis sementen inneholder en løselig Cr (VI) retardant og så lenge den nevnte effektivitetsperioden av kromatreduksjon ikke overstrides, er ikke en allergisk effekt forventet.
Det er ingen indikasjon av sensibilisering av luftveier.

Korroderende og irriterende effekter	Kontakt med øyner kan føre til irreversible øyeskader. Kan føre til irritasjon av hud.
Synergier og antagonisme	Øker risiko for allergi mot andre substanser.
Effekt på menneskelig mikroflora	Skadelige effekter på menneskelig mikroflora kan ikke utelukkes.

SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Giftighet

Dette produktet er, eller inneholder, en substans som har blitt klassifisert som en irritant. Skadelige effekter på dyr, planter og mikroorganismer i deres lokale miljøer kan ikke utelukkes.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon om persistens eller nedbrytbarhet eksisterer, men det er ingen grunn til å anta at produktet er persistent.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon om bioakkumulering eksisterer, men er ingen grunn til bekymring med hensyn til dette.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon om mobilitet i jord eksisterer, men det er ingen grunn til å anta at produktet er miljøskadelig på grunn av dette.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Ikke indikert.

SEKSJON 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling for produktet

Klassifisering som følge av 2006/12

Herdet substans er ikke farlig avfall.

Anbefalt LoW-kode : 10 13 12 Solid avfall fra gassbehandling som inneholder farlige stoffer.

Anbefalt LoW-kode : 17 01 06 Blandinger av, eller separate fraksjoner av betong, murstein, fliser og keramikk som inneholder farlige stoffer.

Anbefalt LoW-kode : 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer.

Resirkulering av produktet

Produktet blir vanligvis ikke resirkulert.

SEKSJON 14: TRANSPORTSINFORMASJON

Dette produktet er bare ment til å fraktes via vei eller tog og bare forskriftene ADR/RID gjelder.

Hvis andre transportmidler skal brukes, kontakt publisøren av dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

Ikke klassifisert som farlig gods.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke gjeldende.

14.3. Transportfareklasser

Ikke gjeldende.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke gjeldende.

14.5. Miljøfarer

Ikke gjeldende.

14.6. Særskilte forhåndsregler for bruker

Ikke gjeldende.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II av Marpol og IBC-koden

Ikke gjeldende.

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

Ikke gjeldende.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet i henhold til 1907/2006 Annex I har ikke enda blitt utført.

SEKSJON 16:ANNEN INFORMASJON**16a. Indikasjon av om endringer av det tidligere sikkerhetsdatabladet har blitt utført****Tidligere versjoner**

2013-02-28 Korrigering av dette dokumentet har, der det ellers ikke er oppgitt, blitt forårsaket av endringer i forskriftene.

16b. Fullstendige forklaringer for fareklasser og kategorikoder nevnt i seksjon 3

STOT SE 3resp Spesifikk organotoksisitet – enkelteksponering; Kan føre til irritasjon av luftveier (kategori 3 resp).

Eye Dam 1 Irreversible øyeeffekter (Kategori 1).

Skin Irrit 2 Hudirritant (Kategori 2).

Omfattende definisjoner av farene nevnt i seksjon 2**Skin Irrit 2**

Ett eller flere kriterier 1-3 for irritasjon av hud er gjeldende.

Eye dam 1

Hvis, hvor produktet er påført på øyner til dyr, en substans produserer minst en effekt på dyrenes hornhinne, iris eller konjunktiver som ikke er forventes å reverseres, eller ikke er fullt reversibelt innen en observasjonsperiode på normal 21 dager og/eller minst hos 2 av 3 testede dyr, kan det bli en positiv respons på:

Skader på hornhinner ≥ 3 og/eller:

Iritt > 1.5

Kalkulert som gjennomsnittlige verdier som følger gradering ved 24, 48 og 72 timer etter påføring av testmateriale.

Skin sens 1

Substanser skal bli klassifisert som hudsensibilisatorer (Kategori 1) i samsvar med kriteriene gitt under: (i) Hvis det er bevis hos mennesker at stoffet kan indusere allergi via kontakt med hud hos en betydelig mengde personer, eller (ii) der det er positive

resultater fra en passende forsøk med dyr. Konsentrasjonsgrensen 0.1 % for fremkallelse er brukt under påføring av særskilt merkningskrav 1272/2008 Tittel 2.8 for å beskytte sensibiliserte individer.

Forklaringer på forkortelser i seksjon 14

ADR Den Europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei.
RID Forskriften om internasjonal transport av farlig gods med jernbane.

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.

16c. Sentrale litteraturreferanser og informasjonskilder

Informasjonskilder

Hovedinformasjon for kalkulering av farer har fortrinnsvis blitt hentet fra den offisielle Europeiske klassifiseringslisten 1272/2008 Annex I, oppdatert 2013-07-02. Hvor slik data var manglende, ble informasjon hentet fra offisielle klassifiseringer som IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kjemiske opplysninger og informasjon har blitt hentet fra anerkjente kjemikalie-leverandører. Videre informasjon har også blitt hentet fra sikkerhetsdatablader fra andre leverandører eller foreninger, hvorved kildepålitelighet har blitt vurdert av en ekspert. Til tross dette ble ikke pålitelig informasjon funnet, og farene ble vurdert av eksperter basert på kjente egenskaper til lignende substanser, og i henhold til prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008.

Beskrivelse av Forskriftene som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

453/2010	KOMMISJONSFORORDNING (EU) NR. 453/2010 av 20 Mai 2010 endringsforordning (EC) nr. 1907/2006 fra det Europeiske Parlament og Rådet for registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (REACH).
1272/2008	FORSKRIFT (EF) NR. 1272/2008 FRA DET EUROPEISKE PARLIAMENT OG FRA RÅDET av 31 Mai 1999 om klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger, endringer og opphevelser av direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
89/391	RÅDSDIREKTIV (89/391/EEC fra 12 Juni 1989) om innføring av tiltak for å forbedre sikkerhet og helse til personell på arbeidsplassen.
98/24	Konsulsdirektiv 98/24/EC fra 7 April 1998 om beskyttelse av helse og sikkerheten til arbeidere mot risikoer relatert til kjemiske substanser på jobb.
2006/12	Direktiv 2006/12/EC FRA DET EUROPEISKE PARLIAMENT OG RÅDET fra 5 April 2006 angående avfall.
1907/2006	FORSKRIFT (EF) NR. 1907/2006 I DET EUROPEISKE PARLIAMENT OG RÅDET fra 18 Desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (REACH), etablering av et Europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF, opphevelse av rådsforordning (EEC) nr. 793/93, kommisjonsforordning (EC) nr. 1488/94 og konsulsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC Annex I

16d. Evalueringsmetoder av informasjon nevnt i 1272/2008 Artikkel 9 som ble brukt til klassifiseringsformål

Kalkuleringen av farene ved denne blandingen er utført som en evaluering ved å anvende en vekt av bevisbestemmelse ved hjelp av ekspertvurdering i samsvar med 1272/2008 Annex I, som tar all tilgjengelig informasjon med i betraktning av fareevaluering, og i samsvar med 1907/2006 Annex XI.

16e. Liste over relevante risikouttrykk, faredeklarasjoner, sikkerhetsuttrykk og/eller forsiktighetsdeklarasjoner

Full forklaring av faredeklarasjoner i seksjon 3

H335 Kan føre til irritasjon i luftveier

- H318 Forårsaker alvorlige øyeskader
- H315 Forårsaker irritasjon av hud

16f. Råd om eventuell opplæring for å sikre beskyttelse av helse og miljø

Varsel for misbruk

Denne produktet forventes ikke til å forårsake alvorlig skade mot mennesker eller miljø. Imidlertid kan ikke produsentene, importørene eller leverandørene holdes ansvarlig for kriminell bruk av produktet.

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.