

SÄKERHETS DATABLAD


TULSION MB-115

Säkerhetsdatablad i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och kommissionens förordning (EU) 2015/830.

Avsnitt 1: Identifiering av produkten och företaget/verksamheten

1.1 Produktbeteckning	Produktnamn Tulsion MB-115
	Identitet En blandning av mycket sur katjonbytarharts TULSION® T-46 i hydrogen form och stark bastyp I anjonbytarharts TULSION® A-33 i hydroxidform i förhållandet 1:1,5.
1.2 Relevanta identifierade användningar för ämnet eller blandningen och användningar som avråds från.	Lämpliga applikationer Professionell och industriell användning som jonbytarharts för produktion av ultrarent vatten. Användning som avråds från Alla användningar som inte specificeras i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3.
1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet	Tradehouse Nord AB Stenbrovägen 28 253 68 Helsingborg Tel. 0046 (0)10 330 7070 E-post: info@tradehouse.se
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	112 - begär Giftinformation

Avsnitt 2: Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen	Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP). Ögonirritation. 2: Ögonirritation, Kategori 2, H319
2.2 Märkning	Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)  Varning Faroangivelser Ögonirritation. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. Skyddsangivelser P264: Tvätta händerna noggrant efter användning. P280: Använd skyddsglasögon.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om det är enkelt. Fortsätt skölja.
P337+P313: Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga PBT/vPV-ämnen.

Avsnitt 3: Sammansättning av/uppllysning om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt, eftersom produkten är en blandning.



3.2 Blandningar

Kemisk beskrivning

Organisk polymer

Komponenter

Enligt bilaga II, punkt 3 i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) innehåller produkten följande klassificerade komponenter:

	EG-nr.				H-fraser
Bensen, diethenyl, polymer med etenylbensen och etenyletybensen, sulfonerad	69011-20-7	614-895-6	25-50%	 Varning!	Hudirritation. 2 Ögonirritat. 2 STOT SE 3 H315 H319 H335
Bensen, diethenyl, polymer med etenylbensen och etenyletybensen, klorometylerad, trimetylamin kvartär, hydroxid	69011-18-3	639-871-2	10-25 %	 Varning!	Ögonirritation. 2 H319 (H319)

För mer information om ämnenas farlighet, se punkterna 11, 12 och 16.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Symtomen på förgiftning kan uppträda långt efter exponeringen. Vid tveksamhet om direkt exponering för produkten eller vid fortsatt sjukdomskänsla bör därför läkarvård omedelbart sökas och produktens säkerhetsdatablad ska uppvisas.

Genom inandning

Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga vid inandning. Vid symtom på förgiftning bör dock den drabbade personen avlägsnas från exponeringsområdet och få frisk luft. Sök läkarvård om symtomen förvärras eller kvarstår.

Vid kontakt med huden

Vid kontakt rekommenderas att rengöra det drabbade området med vatten och neutral tvål. Vid hudförändringar (klåda, rodnad, utslag, blåsor,...), uppsök läkare och ta med dig detta säkerhetsdatablad.

Vid kontakt med ögonen

Skölj ögonen i minst 15 minuter med mycket ljummet vatten och undvik att den drabbade personen gnuggar sig i ögonen eller blundar. I händelse av att den drabbade personen bär kontaktlinser, måste dessa tas bort om de inte sitter fast på ögonen. Under alla omständigheter, efter sköljningen, sök omedelbart läkarvård och visa upp produktens säkerhetsdatablad.

	Vid förtäring Vid förtäring, skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkningar om personen är medvetslös. Vid naturliga kräkningar bör personen luta sig framåt för att minska risken för kvävning - fortsatt skölja med vatten. Sök omedelbart läkarvård.
4.2 Huvudsakliga symtom och effekter, både akuta och fördröjda	Potentiella hälsoeffekter Inandning: Höga koncentrationer av damm i luften kan orsaka irritation i näsan och de övre luftvägarna med halsont och hostsymtom. Förtäring: Små mängder kommer troligtvis inte att orsaka toxiska effekter. Stora mängder kan orsaka gastrointestinala besvär. Hud: Kan orsaka lätt irritation vid långvarig kontakt med huden. Ögon: Produkten kan orsaka allvarlig ögonirritation vid direktkontakt eller vid kontakt med damm.
4.3 Indikation på behov av omedelbar läkarvård och särskild behandling	Ingen speciell behandling behövs. Behandlas symtomatiskt.

Avsnitt 5: Brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Produkten är icke brandfarlig under normala lagringsförhållanden, hantering och användning. Använd släckmedel som är lämpliga för omgivande brand, t.ex. ABC-pulver, skum eller koldioxid. Stora mängder kallt vatten kan också användas för att tämja elden.

Olämpliga släckmedel

Inga kända.

5.2 Särskilda faror som är förknippade med ämnet eller blandningen

Som ett resultat av förbränning eller termisk nedbrytning bildas reaktiva biprodukter som kan vara mycket giftiga och därmed utgöra en stor hälsorisk.

5.3 Anvisningar för brandmän

Bär full skyddsutrustning, inklusive andningsskydd, skyddsglasögon, brandsäker jacka och handskar.

I händelse av brand måste produkten kylas omedelbart med vatten på avstånd. Ta bort antändningskällor om det är säkert och ta bort det från brandområdet om det är säkert. Det rekommenderas att
Var vaksam när du släcker med vatten, eftersom brinnande partiklar kan kastas ut ur elden. I händelse av läckage bör läckan stoppas om det är säkert att göra.

Avsnitt 6: Försiktighetsåtgärder mot oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga säkerhetsåtgärder, personlig skyddsutrustning och nödprocedurer

För personal som inte är i nödsituation

Sopa och samla in produkten med en spade eller liknande och lägg den i en behållare för återvinning eller bortskaftande.

För räddningspersonal

Om det sker ett oavsiktligt utsläpp i stor skala måste området evakueras med undantag för nödvändig personal. I händelse av brand och risk för antändning och rökutveckling måste ett lämpligt minimiavstånd hållas i alla riktningar. Vid rökutveckling: Stå på lovartsidan, undvik lågt liggande områden och ventilera slutna områden innan du går in igen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se punkt 8).

6. Miljöskyddsåtgärder

Produkten är inte klassificerad som miljöskadlig. Kassera spill och det resterande avfallet i enlighet med gällande miljöbestämmelser. Produkten och det resterande avfallet klassificeras som farligt avfall och får inte släppas ut i avlopp, mark, yt- eller grundvatten. Underrätta respektive myndigheter i enlighet med lokal lagstiftning i händelse av ett större utsläpp.

6.3 Metoder och utrustning för inneslutning och sanering

Förhindra att utsläppt material förorenar marken eller kommer in i avlopp eller vattendrag genom att täcka avlopp eller placera barriärer. Stoppa utsläppet om det är säkert att göra. Flytta den skadade produkten till ett isolerat område eller täck den med en brandsäker filt om det är säkert att göra det. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Samla allt avfall och förorenat absorberande material i en lämplig avfallsbehållare och kassera den i enlighet med instruktionerna i punkt 13. Skrubba spillområdet med rengöringsmedel och vatten; Samla upp allt förorenat tvättvatten för korrekt bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8 (skyddsutrustning) och 13 (Avfallshantering).

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Skydda produkten från fysisk skada; Undvik att dra, rulla, glida eller tappa produkten. Ta inte bort eller skadal etiketter som tillhandahålls av leverantören för att identifiera innehållet. Skadade ventiler ska omedelbart rapporteras till leverantören.

Tekniska åtgärder

Inga särskilda tekniska åtgärder krävs. Se till att ventilationen är tillräcklig. Utsätt inte produkten för extrema temperaturer eller eld. Förvara helst på en sval och torr plats.

7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor

Håll produkten borta från starka oxidationsmedel och syror, eftersom de kan skada produkten och leda till oavsiktlig frigörande. Förvaras utom räckhåll för barn.

Det rekommenderas att förvara absorberande material nära produkten (se avsnitt 6.3)

Oförenliga material

Se punkt 10.5.

Förpackningsmaterial

Produkten ska förvaras i originalförpackningen.

7.3 Särskilda användningsområden

Produkten är endast avsedd att användas som jonbytarharts för produktion av ultrarent vatten. Produkten är lämplig för t.ex. elindustrin, som tillverkar halvledare och bildrör etc., där ultrarent vatten krävs.

Avsnitt 8: Exponeringskontroll/personlig skyddsutrustning

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden för exponering

Inga ämnen i produkten har ett yrkeshygieniskt gränsvärde.

DNEL (arbetare)

Ej tillämpligt

DNEL (Befolkning)

Ej tillämpligt

PNEC

Ej tillämpligt



8.2 Exponeringskontroll







Lämpliga åtgärder för exponeringskontroll

Som en förebyggande åtgärd rekommenderas användning av personlig "CE-märkt" skyddsutrustning. Informationen i detta avsnitt hänvisar till den rena produkten. Skyddsåtgärderna för den utspädda produkten kan variera beroende på spädningsgrad, användning, användningsmetod etc.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Använd goda rutiner för personlig hygien. Tvätta händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten. Ta omedelbart av nersmutsade kläder och tvätta dem noggrant innan du använder dem igen. Se avsnitt 2 för ytterligare information.

Piktogram		CEN-regler	Observationer
 Obligatoriskt skydd av händerna	Skyddshandsk ar mot mindre risker		Byt ut handskarna om det finns tecken på skada. Under perioder då professionella/industriella användare utsätts för långvarig exponering för produkten rekommenderas att användning av CE-III-handskar i

				överensstämmer med riktlinjerna EN 420:2004+ A1:2010 och EN ISO 374 1:2016+A1:2018
 Obligatoriskt skydd av ansiktet	Skyddsglasögon för stänk		SS-EN 166:2002 SS-EN ISO 4007:2018	Rengör dagligen och desinficera med jämna mellanrum i enlighet med tillverkarens instruktioner.
	Arbetskläder			Byt ut innan tecken på försämring. För perioder av långvarig exponering för produkten för yrkesmässiga/industriella användare rekommenderas CE III, I överensstämmelse med reglerna i EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
	Halkfria arbetskor		SS-EN ISO 20347:2012	Byt ut innan tecken på försämring. För perioder av långvarig exponering för produkten för yrkesmässiga/industriella användare rekommenderas CE III, I överensstämmelse med reglerna i EN ISO 20345:2012 och EN 13832-1:2007

Åtgärder för att begränsa exponeringen för miljön
Inga särskilda krav.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	Fast
Utseende:	Bärnstensgula sfäriska pärlor
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Ej tillämpligt
PH:	Ej tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt:	Ej fastställt
Initial kokpunkt/kokpunktsintervall:	Ej fastställt
Flampunkt:	Ej fastställt
Avdunstningshastighet:	Ej fastställt
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej fastställt
Övre/nedre antändningsgränser:	Ej fastställt
Ångtryck:	Ej fastställt
Ångdensitet:	Ej fastställt
Relativ densitet:	Ej fastställt
Löslighet (vid 25 °C):	Olösligt i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej fastställt
Självantändningstemperatur:	Ej fastställt
Nedbrytningstemperatur:	>220 °C
Viskositet:	Ej fastställt
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt

9.1 Övrig information

Ingen.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner förväntas om de tekniska instruktionerna för förvaring av kemiska ämnen följs. Se avsnitt 7.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten och dess komponenter är stabila under normala temperaturer och allmänna arbetsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner	Produkten kan reagera våldsamt med salpetersyra och starka oxidationsmedel.
10.4 Förhållanden att undvika	Undvik att utsätta produkten för höga temperaturer. Produkten sönderdelas vid temperaturer över 220 °C. Undvik kontaminering (se avsnitt 10.5).
10.5 Material att undvika	Undvik kontakt med brännbara material, reduktionsmedel, syror, alkali, svavel, klorater, klorider, kromater, nitriter, permanganat, metallpulver och metallhaltiga föreningar, t.ex. koppar, nickel, kobolt, zink och deras legeringar.
10.6 Farliga nedbrytningsprodukter	Under normala lagrings- och användningsförhållanden produceras inga farliga nedbrytningsprodukter. Vid nedbrytning på grund av hög temperatur kan farliga nedbrytningsprodukter inkludera, men inte vara begränsade till, kolmonoxid, koldioxid, aromatiska föreningar, kolväten, organiska sulfonater och svaveloxid. Ingen farlig polymerisation kommer att ske.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter	Akut toxicitet Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Frätande/irriterande på huden Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation Produkten orsakar ögonskador vid kontakt. Inga försöksdata finns tillgängliga.
	Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Mutagenitet i könsceller Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Karcinogenitet Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Reproduktionstoxicitet Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
	Fara vid aspiration Baserat på alla tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Avsnitt 12: Miljöinformation

12.1 Toxicitet	Produkten har inga kända signifikanta effekter eller medför kritiska risker för vattenlevande organismer.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Ytnedbrytning förväntas genom exponering för solen. Ingen märkbar biologisk nedbrytning förväntas.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga.
12.4 Rörlighet i jord	I den terrestra miljön förväntas materialet stanna kvar i marken. I vattenmiljön kommer materialet att sjunka till botten och stanna kvar i sedimentet.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Denna produkt innehåller inga PBT/vPvB-ämnen i koncentrationer på 0.1 % eller mer.

12.6 Andra negativa effekter

Ekotoxicitet förväntas inte vara akut toxisk, men pellets kan mekaniskt ha skadeverkningar om de intas av sjöfåglar eller vattenlevande organismer. Ingen biokoncentration av den polymera komponenten förväntas på grund av dess höga molekylvikt.

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Metoder för avfallshantering

Oanvänd produkt är farligt avfall och måste kasseras som farligt avfall. Undvik utsläpp till miljön. Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Klassificeringen enligt den europeiska avfallsförteckningen (2018/C 124/01).

EAK-kod		Grupp av avfall	Typ av avfall (Förordning (EU) nr 1357/2014)
19 09 05*	Mättade eller förbrukade jonbytarhartser	Z	HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador

*För rening av vatten för industriellt bruk.

Information om kassering av förpackningar

Kassera i enlighet med bilaga I och bilaga II (direktiv 2008/98/EG). Den förorenade förpackningen måste kasseras på samma sätt som produkten.

Fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka alternativ för avfallshantering

Inga kända.

Särskilda försiktighetsåtgärder för avfallshantering

Ämnet får inte kontamineras med oförenliga material (se avsnitt 10.5). Vid förbränning finns det risk för explosiv gas- och värmeutveckling.

Rättsliga bestämmelser om hantering av avfallsprodukter

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) anges följande europeiska bestämmelser om hantering av avfallsprodukter:

EU-rätten: Direktiven 2008/98/EG och 2014/955/EU.
Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014.

Avsnitt 14: Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt ADR, ADN, RID, IMDG, ICAO eller IATA.

- 14.1 UN-nummer Ej tillämplig
- 14.2 FN-sändningsbeteckning Ingen
- 14.3 Faroklass(er) för transport Ingen
- Faromärkning Ingen
- 14.4 Förpackningsgrupp Ingen
- 14.5 Miljöfaror Ingen
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren Ingen

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

15.1 Särskilda bestämmelser/särskild lagstiftning för ämnet eller blandningen med avseende på säkerhet, hälsa och miljö

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om

2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om

2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar och om ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om ersättande av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall och om upphävande av vissa direktiv.

Förbud/begränsningar

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (bilaga XVII) : Ej tillämpligt

REACH - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för tillstånd (artikel 59) : Ingen av komponenterna finns med i listan.

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (bilaga XIV) : Ej tillämpligt

Särskilda bestämmelser om skydd av personer eller miljö Produkten omfattas inte av kriterierna i den danska arbetsmiljömyndighetens BEK nr 1049 av den 30/05/2021 om ungdomars arbete, vilket är anledningen till att ungdomar under 18 år kan använda eller exponeras för produkten på ett professionellt sätt.

Det rekommenderas att använda informationen i detta säkerhetsdatablad som grund för en arbetsplats kemisk riskbedömning (kemisk riskbedömning) för att fastställa nödvändiga försiktighetsåtgärder för att förebygga risker i samband med hantering, användning, lagring och kassering av denna produkt.

15.2 Bedömning av kemikaliesäkerhet

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för denna produkt.

Avsnitt 16: Övrig information

Tillämplig lagstiftning för säkerhetsdatablad

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU.

De viktigaste biografiska källorna

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Förfarande för klassificering

Baserat på beräkning baserad på farorna med de kända beståndsdelarna.

Rådgivning i samband med utbildning

Grundläggande utbildning rekommenderas för att förebygga risker för personal som ska

hantera denna produkt för att underlätta förståelsen och tolkningen av detta säkerhetsdatablad och ev märkning av produkten.

Rådgivning i samband med utbildning

Ingen särskild utbildning är nödvändig, men det är en stor fördel om du har en grundlig kunskap om detta säkerhetsdatablad.

Förkortningar och akronymer

ADN: Konventionen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ADR Konventionen om internationell transport av farligt gods på väg

BCF: Biokoncentrationsfaktor

CLP Klassificering, märkning och förpackning (EU-förordning)

DNEL Högsta nivå vid vilken inga effekter på människan förväntas

EAK Europeiska avfallsförteckningen

EC50: Genomsnittlig effektiv koncentration

GHS Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning

HCS Standard för riskkommunikation

IATA Internationella luftfartsföreningen

IMDG Internationella koden för sjötransport av

farligt gods

Koc: Fördelningskoefficient för organiskt kol

LC50: Genomsnittlig dödlig koncentration (den dos vid vilken hälften av försöksdjuren dör)

Log Pow: Logaritmisk *n*-Fördelningskoefficient
oktanol/vatten

PBT Långlivade, bioackumulerande och toxiska

PNEC Förutspådd, högsta koncentration där inga effekter förväntas

REACH Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier

vPvB Mycket långlivad, mycket bioackumulerande

Säkerhetsdatabladet har upprättats på grundval av information från tillverkaren/leverantören och i enlighet med relevanta tillämpliga bestämmelser. Informationen och rekommendationerna som uttrycks här tillhandahålls i god tro, erhållna från tillförlitliga källor och bedöms vara sanna och korrekta från och med det datum som utfärdas; Det finns dock inga garantier för att informationen är mångsidig. Säkerhetsdatabladet bör endast ses som en vägledning för hantering av produkten. Under hantering och användning av produkten kan andra överväganden uppstå eller vara nödvändiga.

Användare rekommenderas att själva bedöma om ovanstående information är lämplig och tillämplig på deras specifika omständigheter och syften, och ta på sig alla risker som är förknippade med användningen av produkten. Det är användarens ansvar att fullt ut följa lokala, nationella och internationella bestämmelser om användning av produkten.