

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Livscykelstadium IS Användning i industrianläggningar

Ämnets användning / tillredningen

Vattenberedning

Jonbytare

Harts

Katalysator

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller

säkerhetsdatablad:

Skärpverktyg AB

Kråketorpsgatan 10

431 53 MÖLNDAL

Sverige

fon: +46 31 87 00 50

fax: +46 31 87 14 15

Område där upplysningar kan inhämtas:

info@jskarpverktyg.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: fon: +49 31 87 00 50 (kontorstid: 08:00-16:00)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS05

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

styren-divinylbensen-sampolymer med trialkylammoniummetylenalkylkaprolaktamer grupper i OH- form
styren-divinylbensen-sampolymer med sulfonerade grupper i H⁺ formen

Farangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser:

Farliga ingredienser:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 69011-18-3 EG-nummer: 639-871-2 | styren-divinylbensen-sampolymer med trialkylammoniummetylenalkylkaprolaktamer grupper i OH ⁻ form ☠ Eye Dam. 1, H318 | 25-50% |
| CAS: 69011-20-7 EG-nummer: 614-895-6 | styren-divinylbensen-sampolymer med sulfonerade grupper i H ⁺ formen ☠ Eye Dam. 1, H318 | 10-25% |

Ofarliga ingredienser

| | | |
|-------------------------------------|--------|--------|
| CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 | vatten | 25-50% |
|-------------------------------------|--------|--------|

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenas med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Människor som har inhaledat produkten eller utvecklats under branden rök eller har kommit i kontakt med produkten, inte visar omedelbara symtom.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Lagring och transport i stabilt sidoläge.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Kräkning skall endast framkallas vid fullt medvetande.

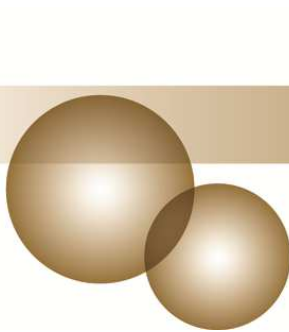
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

Sida: 3 / 8

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

(Fortsättning från sida 2)

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:

- Kolmonoxid (CO)
- Koldioxid (CO₂)
- Kväveoxider (NO_x)
- Svaveldioxide (SO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt.

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skydda mot värme och direkt solljus.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Produkten är brännbar.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Hålla sig borta från brännbara material, öppen låga och värmekällor

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

(Fortsättning från sida 3)

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvara inte tillsammans med mat, foder och brännbara material

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Rekommenderad lagringstemperatur: 1-40 °C

Lagringsklass: 11

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Vid hantering av produkten rekommenderas speciellt hygienåtgärder.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med ögonen.

Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd:



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial

Handskar av PVC

nitril

Neopren

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

Ögonskydd:

(Fortsättning från sida 4)



Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende:

| | |
|--------------------|-----------------|
| Form: | Fast |
| Färg: | Mörkbrun |
| Lukt: | Produktspecifik |
| Luktröskel: | Ej bestämd. |

pH-värde (100 g/l) vid 20 °C: 6-9

Tillståndsändring

| | |
|---|-------------|
| Smältpunkt/frys punkt: | Ej bestämd. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Ej bestämd. |

Flampunkt: Ej användbar.

Brandfarlighet (fast form, gas): Ej bestämd.

Tändtemperatur: >500 °C

Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.

Explosionsgränser:

| | |
|---------------|-------------|
| Nedre: | Ej bestämd. |
| Övre: | Ej bestämd. |

Ångtryck: Ej användbar.

Densitet vid 20 °C: 1.1 g/cm³

Bulkdensitet: 600-800 kg/m³

Relativ densitet: Ej bestämd.

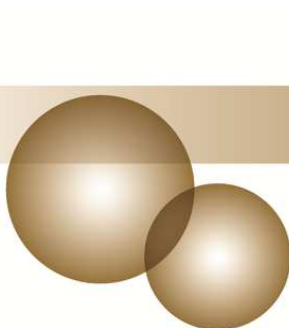
Ångdensitet: Ej användbar.

Avdunstningshastighet: Ej användbar.

Löslighet i / blandbarhet med Vatten: Olöslig.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™

Ion Exchange Resin

Sida: 6 / 8

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

(Fortsättning från sida 5)

Viskositet:

Dynamisk:

Ej användbar.

Kinematisk:

Ej användbar.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Reagerar med starka syror och oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Värme, eld, gnistor och andra källor

10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)

Kväveoxider (NO_x)

Svaveloxider (SO_x)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

69011-18-3 styren-divinylbensen-sampolymer med

trialkylammoniummetylenalkylkaprolaktamer grupper i OH⁻ form

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (råtta) |
|------|------|----------------------|

69011-20-7 styren-divinylbensen-sampolymer med sulfonerade grupper i H⁺ formen

| | | |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (råtta) |
|------|------|----------------------|

Primär retningseffekt:

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

SE

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

(Fortsättning från sida 6)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfalldirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser.

Europeiska avfallskatalogen

| | |
|-----------|--|
| 19 00 00 | AVFALL FRÅN AVFALLSHANTERINGSANLÄGGNINGAR, EXTERNA AVLOPPSRENINGSVÄRK OCH FRAMSTÄLLNING AV DRICKSVATTEN ELLER VATTEN FÖR INDUSTRIÄNDAMÅL |
| 19 08 00 | Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen |
| 19 08 06* | Mättade eller förbrukade jonbytarhartser |
| HP 4 | Irriterande - hudirritation och ögonskada |

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Utgår

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.07.2019

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.07.2019

Handelsnamn: RESINEX™ MX-1, M-11, MX-2, MX-21, MX-1 I, MX-11 I, MX-2 I, MX-21 I, MX-3010, NC-3010, NC-5010, MX-5, MX-111

(Fortsättning från sida 7)

14.3 Faroklass för transport
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
Klass

Utgår

14.4 Förpackningsgrupp
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej användbar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol
73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

UN "Model Regulation":

Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - **BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

Nationella föreskrifter:

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Område som utfärdar datablad: Produktsäkerhet

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

* **Data ändrade gentemot föregående version**