



SÄKERHETS DATABLAD EPICHLOROHYDRIN

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	EPICHLOROHYDRIN
REACH-registreringsnummer	01-2119457436-33-0021
CAS-nummer	106-89-8
EU-indexnummer	603-026-00-6
EG-nummer	203-439-8

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

Identifierade användningar	Tillverkningen av polymera epoxihartser är den viktigaste monomeranvändningen för epiklorohydrin (ECH). ECH är i polymera ämnen helt omvandlat med en restmonomerhalt på mindre än 0,01 %. Andra användningsområden för ECH som monomer är: Som monomer i industriell tillverkning av polymera jonbytarhartser, som monomer i industriell tillverkning av våfasta hartser för polymerbeläggning av pappersprodukter och som monomer för industriell tillverkning av polymera gummi produkter.
Användningsområde	SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Produktkategori	PC19 Intermediate
Process kategori	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
Miljö frigörare kategori	ERC1 Tillverkning av ämnet
Applicering av ämnet/blandningen	Kemikalie för synteser

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare	Jubail Chemical Industries Company (JANA) P.O.BOX - 11919 Jubail Industrial City - 31961 Saudi Arabia Tel. +966 13 3478888 ext 351 Fax. +966 13 3476705 safety@nama.com.sa
-------------	--

EPICHLOROHYDRIN

Only Representative REACH NAMA Germany
1907/2006/EC Article 8 Teichstrasse 38
D-79539 Lörrach
Tel. + 49 762 1940 5410
Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Tox Info Suisse
Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
Telefonnummer för nödsituationer (utanför Schweiz): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Flam. Liq. 3 - H226
Hälsöfaror Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 1B - H350
Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EC) No 1272/2008 Ämnet klassificeras och märks enligt CLP-förordningen.

EG-nummer 203-439-8

Piktogram



Signalord Fara

Risk-avgörande komponenter för märkning 1-chloro-2,3-epoxypropane

Faroangivelser H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350 Kan orsaka cancer.

Skyddsangivelser P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
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.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

EPICHLOROHYDRIN

Produktnamn	EPICHLOROHYDRIN
REACH-registreringsnummer	01-2119457436-33-0021
EU-indexnummer	603-026-00-6
CAS-nummer	106-89-8
EG-nummer	203-439-8

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Vid andningssvårigheter, kan syrgas bli nödvändigt.
Inandning	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök omedelbart läkarhjälp. Vid andningssvårigheter, kan syrgas bli nödvändigt. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	VID FÖRTÄRING: Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp. Ge omedelbart den skadade personen stora mängder vatten att dricka för att späda ut ned nedsvalda kemikalien.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT: Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

Anmärkingar för läkaren	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattensprej, pulver eller koldioxid. Alkoholbeständigt skum.
---------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Ingen information tillgänglig.
-----------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall.
--	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spola det förorenade området med mycket vatten.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Rengöringsmedel. Samla ihop och bortskafta spill så som det anges i Avsnitt 13. Sörj för god ventilation.
----------------------	--

EPICHLOROHYDRIN

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Information om brand-och explosionskydd Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Rök inte på arbetsplatsen. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Inga speciella skyddsåtgärder behövs vid lagring.

Lagringsklass Håll behållare väl tillslutna när de inte används.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

MAK (Germany)/MAK (EU) Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm

DNEL Arbetare - Oral, Inandning; Acute : 1.52 mg/m³
- Oral, Inandning; Långtids- : 1.52 mg/m³

PNEC Allmänhet - Sötvatten; 0.0106 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 0.0572 mg/kg/dwt
- Saltvatten; 0.00106 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 0.00572 mg/kg/dwt
- STP; 35 mg/l

Ytterligare information De listor som gällde under tillverkningen användes som grund.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Personligt skydd

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ta av förorenade kläder och tvätta huden noggrant med tvål och vatten efter arbetet. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Undvik kontakt med huden och ögonen. Förorenade kläder ska placeras i en sluten behållare för avfallshantering eller sanering.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir.

Handskydd

Använd skyddshandskar. För användare med känslig hud, så rekommenderas användning av lämpliga skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Butylgummi. Tjocklek: ≥ 0.7 mm Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.

EPICHLOROHYDRIN

Annat skydd för hud och kropp Använd skyddskläder.

Hygienåtgärder Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden.

Andningsskydd Gasfilter, typ AX. Se till att lämpligt andningsskydd används vid bortforsling av spill i trånga utrymmen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	som Klor.
Smältpunkt	-57.2°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	116°C (DIN 51751)
Flampunkt	28°C (DIN 51755)
Ångtryck	16 hPa
Densitet	1.18 g/m ³
Löslighet	60 g/l @20°C
Självtändningstemperatur	385°C (DIN 51794)
Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Organiska lösningsmedel	0.0%
VOC (EC)	0,00%
VOC (CH)	0,00%

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Undvik följande förhållanden: Värme, gnistor, lågor. Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inga potentiella farliga reaktioner är kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Ingen information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

EPICHLOROHYDRIN

Material som ska undvikas Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Följande material kan reagera kraftigt med produkten: Starka syror. Starka baser. Aminer. Aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Väteklorid (HCl). Fosgen (COCl₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Mycket giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid inandning.

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 175 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 515 mg/kg, Oral, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 300,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 4114 mg/l, Inandning, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 3,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Giftigt vid inandning.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kan ge cancer.

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

EPICHLOROHYDRIN

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmänna anmärkningar Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 23.9 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning. Avfall, rester, tomma behållare, kasserade arbetskläder och förorenade rengöringsmaterial ska samlas i därför avsedda behållare, och märkas med uppgift om innehåll. Tag bort den utspillda produkten med tvål och vatten eller lämpligt hudrengöringsmedel.

Avfallshanteringsmetoder Kassera avfallsprodukt eller använd behållare i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2023

UN Nr. (IMDG) 2023

UN Nr. (ICAO) 2023

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) UN2023 EPICHLOROHYDRIN

Officiell transportbenämning (IMDG) EPICHLOROHYDRIN

Officiell transportbenämning (ICAO) EPICHLOROHYDRIN

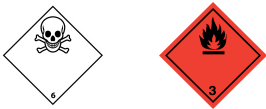
14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 6.1

EPICHLOROHYDRIN

ADR/RID sekundärfara	3
ADR/RID klassificeringskod	TF1
ADR/RID etikett	6.1
IMDG klass	6.1
IMDG sekundärfara	3
ICAO klass/riskgrupp	6.1
ICAO sekundärfara	3
ADN klass	6.1
ADN sekundärfara	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
Stuvning kategori	A
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•3W
Farlighetsnummer (ADR/RID)	63
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

ADR and IMDG:

Undantagna kvantiteter (EQ):	E4
Begränsade mängder (LQ)	100 ml
Högsta nettomängd per inre förpackning:	1 ml

EPICHLOROHYDRIN

Högsta nettomängd per yttre förpackning: 500 ml

Transport kategori: 2

Begränsnings kod för tunnel: D/E

UN "modell reglering ": UN 2023 EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
 IATA-DGR : Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association"(IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
 GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
 Skin Corr. = Frätande på huden
 Eye Dam. = Allvarlig ögonskada
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
 Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 Skin Sens.1: Sensitisation- Skin, Hazard Category 1
 Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B

Revisionsdatum 2018-08-07

Revision 00

SDS nummer 4593

EPICHLOROHYDRIN

Faroangivelser i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H331 Giftigt vid inandning.
H350 Kan orsaka cancer.

Ansvarsfriskrivning

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.

Bilaga: Expositionsscenarier 1

- Förkortningar för expositionsscenarier ES1 Tillverkning
- Användningssektor
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Produktkategori PC19 Intermediär
- Processkategori
PROC15 Användning som laboratoriereagens
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
- Kategori för utsättning i miljön ERC1 Tillverkning av ämnet
- Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- Användningsvillkor
- Längd och frekvens 5 arbetsdagar/vecka.
- Arbetstagare 8 tim. (helt skift).
- Fysikalisk parameter
Uppgifterna om de fysikaliska-kemiska egenskaperna i expositionsscenarioet baseras på preparatets egenskaper.
Fysikalisk beskaffenhet Flytande
Ämnets koncentration i blandningen Omlandat ämne.
- Använd mängd per tidsintervall eller arbete
Motsvarande bruksanvisningen.
? ton per dag
- Övriga användningsvillkor
- Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen Inga speciella åtgärder krävs.
- Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen
Undvik kontakt med ögonen
Undvik kontakt med huden.
Undvik lång eller upprepad hudkontakt.
Undvik inandning av gas/ångor/aerosol.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
- Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering Inga speciella åtgärder krävs.
- Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten
Inte användbar
- Riskhanteringsåtgärder
- Arbetstagarskydd
- Organisatoriska skyddsåtgärder Inga speciella åtgärder krävs.
- Tekniska skyddsåtgärder
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna. Se till att det finns explosionsskyddade anläggningsdelar.
- Personliga skyddsåtgärder
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen.
Tättslutande skyddsglasögon
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation. 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.
Filter AX
Andningsskydd rekommenderas.
Andningsskydd rekommenderas.
Använd andningsskydd med filtertyp A eller bättre (PPE22)
Handskar av butylgummi
- Konsumentskyddsåtgärder Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.
- Miljöåtgärder

- Vatten Innan avloppsvattnet släpps ut till reningsverk krävs i regel en neutralisation.
- Avfallsåtgärder
 - Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
 - Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
 - Avfallshantering Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
 - Typ av avfall Delvis tömda och smutsiga förpackningar
 - Expositionsprognos
 - Arbetare (dermat) Den högsta dermala expositionen som kan förväntas, uppgår till 0,685 mg / kg / dag.
 - Arbetare (inhalation) Den högsta inhalativa expositionen som kan förväntas, uppgår till 0,675 ppm.
 - Miljö
 - Den högsta miljöexposition som kan förväntas för ytvatten, uppgår till 0,0013 mg / L.
 - Den högsta expositionen för människan över miljön som kan förväntas, uppgår till 0,007 mg / kg kroppsvikt / dag.
 - Konsumenter Inte relevant för detta expositionsscenario.
 - Riktlinjer för nedströmsanvändare Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Bilaga: Expositionsscenarioer 2

- Förkortningar för expositionsscenarioer ES2 Använda som monomer (industriell)
- Användningssektor
 - SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
 - SU9 Tillverkning av finkemikalier
 - SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Produktkategori PC19 Intermediär
- Processkategori
 - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
 - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
 - PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 - PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 - PROC15 Användning som laboratorieagens
- Kategori för utsättning i miljön
 - ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industri anläggning (införlivande eller inte i/på vara)
- Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet
 - Se deskriptorernas fullständiga text i avsnitt 1.
- Användningsvillkor
 - Längd och frekvens 5 arbetsdagar/vecka.
 - Arbetstagare Daglig exponering upp till 15 minuter
- Fysikalisk parameter
 - Uppgifterna om de fysikaliska-kemiska egenskaperna i expositionsscenarioet baserar på preparatets egenskaper.
- Fysikalisk beskaffenhet Flytande
- Ämnets koncentration i blandningen Oblandat ämne.
- Använd mängd per tidsintervall eller arbete
 - Motsvarande bruksanvisningen.
 - not relevant ton per dag
- Övriga användningsvillkor
 - Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen Inga speciella åtgärder krävs.
 - Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen
 - Undvik kontakt med ögonen
 - Undvik kontakt med huden.
 - Undvik lång eller upprepad hudkontakt. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
 - Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
 - Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering
 - Inga speciella åtgärder krävs.
 - Förvaras oåtkomligt för barn.
 - Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten
 - Inte användbar
- Riskhanteringsåtgärder
- Arbetstagskydd
- Organisatoriska skyddsåtgärder Inga speciella åtgärder krävs.

- Tekniska skyddsåtgärder
 - Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
 - Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
 - Se till att det finns explosionsskyddade anläggningsdelar.
- Personliga skyddsåtgärder
 - Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
 - Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen.
 - Tättslutande skyddsglasögon
 - Skyddshandskar
 - Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
 - (Fortsättning från sida 13)
 - Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
 - Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
 - Andningsskydd rekommenderas.
 - Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Konsumentskyddsåtgärder
 - Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.
 - Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.
- Miljöåtgärder
 - Vatten Innan avloppsvattnet släpps ut till reningsverk krävs i regel en neutralisation.
 - Avfallsåtgärder
 - Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
 - Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
 - Avfallshantering Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
 - Typ av avfall Delvis tömda och smutsiga förpackningar
 - Expositionsprognos
 - Arbetare (dermat) Den högsta dermala expositionen som kan förväntas, uppgår till 0,686 mg / kg / dag.
 - Arbetare (inhalation) Den högsta inhalativa expositionen som kan förväntas, uppgår till 0,675 ppm.
 - Miljö
 - Den högsta expositionen för människan över miljön som kan förväntas, uppgår till 0,092 mg / kg kroppsvikt /dag.
 - Den högsta miljöexposition som kan förväntas för ytvatten, uppgår till 0,0017 mg / L.
 - Konsumenter Inte relevant för detta expositionsscenarium.
 - Riktlinjer för nedströmsanvändare Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.