

SÄKERHETSDATABLAD

enligt REACH (1907/2006/EG, med ändringar och tillägg enligt 2020/878/EU)

Revideringsdatum: 18 juli 2023 **Datum för tidigare utgåva:** 25 juni 2020 **SDS nr:** 293A-11

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

ARC MX1 (Del A)

Unik formuleringsidentifierare (UFI): Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningar: ARC-polymerkomposit som ska blandas med ARC MX1 (Del B) och ARC MX (Del C) för att ge en nötningsbeständig och slagtålig beläggning.

Användningar som det avråds från: Inga tillgängliga uppgifter

Skäl till varför det avråds från användningarna: Ej tillämplig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

A.W. CHESTERTON COMPANY
 860 Salem Street
 Groveland, MA 01834-1507, USA
 Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
 (Mån - Fre 8:30 till 17:00 EST)

Begäran om säkerhetsdatablad: www.chesterton.com

E-post (frågor om säkerhetsdatablad):

ProductSDSs@chesterton.com

E-post: customer.service@chesterton.com

Importör:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
 D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Infotrac: +1 352-323-3500 (betalas av mottagaren)
 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Giftinformationscentralen
 Ring 112 – dygnet runt
www.giftinformation.se

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1. Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318
 Irriterande på huden, Kategori 2, H315
 Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
 Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2, H411

2.1.2. Ytterligare information

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 2.2 och 16.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:	P264	Tvätta hud grundligt efter användningen.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögon-/ansiktsskydd.
	P302/352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
	P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
	P305/351/338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
	P362/364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
	P391	Samla upp spill.

Kompletterande information: Ingen

2.3. Andra faror

Denna produkt innehåller blockerat polyisocyanat som i huvudsak anses vara icke-reaktivt i rumstemperatur. Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen (120 °C). Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Under härdningsprocessen kommer alkylfenom att spjälkas av. Inga spår av isocyanater påträffades i beläggningen under härdningen. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Läs informationen om försiktighetsåtgärder vid maskinbearbetning i säkerhetsdatabladerna för del A, del B och del C.

4-Nonylfenol, grenad: ämne som identifierats som hormonstörande i enlighet med förordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Farliga beståndsdelar ¹	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG	Specifik koncentrationsgräns, M-faktor, ATE
Reaktionsprodukt av bisfenol F och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	35-45	9003-36-5* 500-006-8	ET	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oral): 5 000 mg/kg ATE (dermal): > 2 000 mg/kg
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	20-30	1675-54-3** 216-823-5	ET	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2A, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % ATE (oral): > 5 000 mg/kg ATE (dermal): > 2 000 mg/kg
1,4-Butandiol diglycidyleter	1-5	2425-79-8 219-371-7	ET	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oral): 1 163 mg/kg ATE (dermal): 1 130 mg/kg ATE (inandning, ånga): > 11,3 mg/l
4-Nonylfenol, grenad	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	ET	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (oral): 1 300 mg/kg M-faktor akut/kronisk: 10
Övriga beståndsdelar:					
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	15-30	Ej känd	ET	Ej klassad	ATE (oral): > 5 000 mg/kg

*Alternativt CAS-nr: 28064-14-4. **Alternativt CAS-nr: 25068-38-6, EG-nr. 500-033-5.

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

¹Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning:** Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare omedelbart. Risk för astmasymptom som kan utvecklas och uppträda omedelbart eller efter flera timmar. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande.
- Hudkontakt:** Avlägsna förorenade kläder. Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.
- Ögonkontakt:** Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
- Skydd för första hjälpen-personal:** Inga åtgärder får utföras utan tillräcklig utbildning eller om det uppstår faror för personer som ger hjälp. Undvik kontakt med produkten medan den drabbade får hjälp. Se avsnitt 8.2.2 för rekommendationer om personlig skyddsutrustning.

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

Kraftigt irriterande på ögon; kan orsaka frätskador. Måttligt irriterande på hud. Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässelfeber.

Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt. Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfäddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftvägarna kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialspasm och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående. Upprepad överexponering eller enstaka stora inandningsdoser (t.ex. inandning av avgaser från varmvulkan) kan orsaka luftvägsallergier som ger tryckkänslor i bröstet, heshet, andfäddhet eller astmaattacker. Sådana symptom kan uppträda omedelbart eller upp till flera timmar efter exponeringen. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande. Efter sensibiliseringen kan symptomen uppträda vid exponering för damm, kall luft eller andra retmedel. Sensibiliseringen kan vara permanent. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, pulver, skum eller vattendimma
- Olämpliga släckmedel:** Starkt koncentrerad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Slutna kärl kan brista vid stark värme genom tryckökning på grund av koldioxid som frigörs vid temperaturer över 177 °C eller om innehållet blandas med vatten. Vid brand kan isocyanatångor och andra irriterande, mycket giftiga gaser bildas genom termiskt sönderfall eller förbränning. Exponering för uppvärmt diisocyanat kan vara mycket farligt.

Andra faror: Inga noterade

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandmännen att bära syrgasutrustning och fullständig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hudkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp och vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa spillet till ett litet område. Täck över spill med absorberande material (t.ex. sand, sågspån etc.) och tag upp spillet och för över det till en lämplig behållare för destruktion.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för information om avyttring.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik all direktkontakt. Undvik att inandas ångor. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. Varningssymptom (irritation i ögon, näsa och hals eller stark lukt) räcker inte för att förhindra överexponering genom inandning. Behållare skall vara ordentligt tillslutna när de inte används. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras.

Läkarkontroller: Hälsoriskerna är visserligen mindre vid användning av blockerat isocyanat, men ett lämpligt program för skyddsutrustning samt ett program för medicinsk kontroll av personal som arbetar med isocyanater (blockerade eller oblockerade) bör införas. Alla arbetssökande som ska arbeta med isocyanat måste läkarundersökas innan arbetet påbörjas. Det kan finnas anledning att utesluta personer som behandlats för eksem eller luftvägsallergier, t.ex. hösnuva, från arbete med isocyanater av medicinska skäl. Arbetssökande som behandlats för astma i vuxen ålder bör uteslutas från arbete med isocyanater. Arbetssökande som behandlats för allergi mot isocyanater bör uteslutas från vidare arbete med isocyanater. Ett omfattande program för årliga läkarkontroller bör införas för all personal som kan exponeras för diisocyanater. En anställd som diagnosticerats med isocyanatallergi får inte exponeras ytterligare.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i kallt, torrt utrymme (10 °C till 32 °C, utan direkt solljus).

7.3. Specifik slutanvändning

Inga speciella varningsföreskrifter.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Bestandsdelar	NGV ²		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	E/T	E/T	E/T	E/T
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	E/T	E/T	E/T	E/T
1,4-Butandiolglycidyleter	E/T	E/T	E/T	E/T
4-Nonylfenol, grenad	E/T	E/T	E/T	E/T
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	E/T	E/T	E/T	E/T

² Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter

Anmärkningar:

Ingen

Biologiska gränsvärden

Ej tillgängligt

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Arbetsstagare

Ämnet	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	DNEL
Epoxiharts (CAS-nr. 9003-36-5)	Inandning	Akuta effekter, lokala / Akuta effekter, systemiska	inga data finns tillgängliga
		Kroniska effekter, lokala	inga data finns tillgängliga
		Kroniska effekter, systemiska	29,39 mg/m ³
	Dermal	Akuta effekter, lokala	0,0083 mg/cm ²
		Akuta effekter, systemiska	inga data finns tillgängliga
		Kroniska effekter, lokala	104,15 mg/kg bw/dag
1,4-Butandiol diglycidyleter	Inandning	Kroniska effekter, systemiska	4,7 mg/m ³ (GESTIS)
4-Nonylfenol, grenad	Inandning	Kroniska effekter, systemiska	0,5 mg/m ³
		Akuta effekter, systemiska	1 mg/m ³
	Dermal	Kroniska effekter, systemiska	7,5 mg/kg bw/dag
		Akuta effekter, systemiska	15 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnet	Miljöskyddsmål	PNEC
Epoxiharts (CAS-nr. 9003-36-5)	Sötvatten	0,003 mg/l
	Havsvatten	0,0003 mg/l
	Vatten, periodiskt utsläpp	0,0254 mg/l
	Sediment i sötvatten	0,294 mg/kg
	Sediment i havsvatten	0,0294 mg/kg
	Mikroorganismer i avloppsrening	10 mg/l
	Mark (jordbruk)	0,237 mg/kg
4-Nonylfenol, grenad	Sötvatten	0,000614 mg/l
	Havsvatten	0,000527 mg/l
	Vatten, periodiskt utsläpp	0,00017 mg/l
	Sediment i sötvatten	4,62 mg/kg
	Sediment i havsvatten	1,23 mg/kg
	Mikroorganismer i avloppsrening	9,5 mg/l
	Mark (jordbruk)	2,3 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Tekniska åtgärder

Håll halterna av luftburna isocyanater och blockeringsmedel under exponeringsgränserna genom effektiv ventilation. Frånluft (inklusive avgaser från vulkugnar) kan behöva renas med gasskrubber eller filter för att förhindra miljöförorening.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd: Använd självförsörjande andningsapparat, andningsskydd med lufttillförsel eller andningsmask med filterskydd och livslängdsindikator om exponeringsgränserna för isocyanat eller blockeringsmedel överskrids (endast vid exponering upp till 10 gånger exponeringsgränsen). Om en brand eller processtörning höjer temperaturen till mer än 120 °C måste personalen använda andningsskydd med tryckluftstillförsel eftersom TDI (toluendiisocyanat) kan bildas under sådana förhållanden.

Skyddshandskar: Kemikaliebeständiga handskar (t.ex. nitrilgummi, butylgummi, neopren, PVC)

Ögon- och ansiktsskydd: Skyddsglasögon

Övrigt: Ogenomträngbara kläder är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

8.2.3. Exponeringsskydd för miljön

Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill. Se avsnitt 6 och 12.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	pasta	pH-värde	ej tillämplig
Färg	blå	Kinematisk viskositet	1 miljon cps @ 25 °C
Lukt	epoxylukt	Löslighet i vatten	olöslig
Lukttröskel	ej bestämd	Fördelningskoefficient:	ej tillämplig
		n-oktanol/vatten (loggvärde)	
Kokpunkt	ej bestämd	Ångtryck vid 20 °C	ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt	ej bestämd	Densitet och/eller relativ densitet	1,18 kg/l
% Flyktiga ämnen (i volym)	ingen	Ångtäthet (luft=1)	> 1
Brandfarlighet	ej bestämd	Avdunstningshastighet (eter=1)	< 1
Undre/övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	ingen
Flampunkt	192 °C	Partikelegenskaper	ej bestämd
Metod	PM Stängd Kopp	Explosiva egenskaper	ej bestämd
Självantändningstemperatur	ej bestämd	Oxiderande egenskaper	ej bestämd
Sönderfallstemperatur	ej bestämd		

9.2. Annan information

Frigöringstemperatur: 120 °C. VOC (EPA 24): 0,12 lbs/gal (0,014 kg/l).

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner vid normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Blockeringsmedel och toluendiisocyanat frigörs vid temperaturer över 120 °C.

10.5. Oförenliga material

Starka syror eller baser i bulk, starka oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerad syrgas.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, koldioxid, aldehyder, syror, vätecyanid och andra giftiga ångor kan bildas vid termisk nedbrytning. Under härdningsprocessen kommer alkylfenom att spjälkas av. Inga spår av isocyanater påträffades i beläggningen under härdningen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Primär exponeringsväg vid normal användning: Inandning, hud- och ögonkontakt. För personer som redan har besvär med ögon, hud och andningsvägar kan tillståndet förvärras med exponering.

Akut toxicitet -

Oral:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning = 33 420 mg/kg. Kan vid förtäring orsaka mag- och tarmbesvär såsom illamående, kräkning och diarré.

Ämnet	Test	Resultat
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	LD50, råtta	> 5 000 mg/kg
Epoxiharts	LD50, råtta	> 5 000 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, råtta (OECD 401)	1 163 mg/kg
4-Nonylphenol, grenad	LD50, råtta	1 300 mg/kg

Dermal:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning = 32 471 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LD50, kanin	> 2 000 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, kanin	1 130 mg/kg
4-Nonylphenol, grenad	LDLo, kanin	3 160 mg/kg

Inandning:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning = 324,7 mg/l (ångor). Ångor eller dimma kan irritera andningsvägarna och orsaka rinnande näsa, halsont, hosta, obehag i bröstet, andfåddhet och försämrad lungfunktion (andningsobstruktion). Personer med redan existerande, ej specificerad hyperreaktivitet i luftvägarna kan reagera på lägre koncentrationer med liknande symptom samt astmaattacker eller astmaliknande symptom. Exponering för högre koncentrationer kan orsaka bronkit, bronkialspasm och lungödem. Kemisk lunginflammation eller allergiska reaktioner i lungorna, med influensaliknande symptom (t.ex. feber, frossbrytningar), har rapporterats. Det kan dröja upp till flera timmar efter exponeringen innan sådana symptom uppträder. Besvären är oftast övergående (Obs: Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt.)

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	LC50, råtta, 5 tim	Ingen mortalitet vid ångans mätnadsnivå
1,4-Butandioldiglycidyleter	LC50, råtta, 4 tim	> 11,3 mg/l

Frätande/irriterande på huden:

Irriterar huden.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS No. 9003-36-5)	Hudirritation, kanin	Irriterande
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	Hudirritation, kanin	Måttlig irritation
1,4-Butandioldiglycidyleter	Humandata	Irriterande
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	Hudirritation, kanin, 4 tim	Irriterar ej huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kraftigt irriterande på ögon; kan orsaka frätskador.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS No. 9003-36-5)	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	Ej irriterande
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	Ögonirritation, kanin	Måttlig irritation
1,4-Butandioldiglycidyleter	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	Stark irritation
Alkylfenol-blockerat polyisocyanat	Ögonirritation, kanin	Svagt irriterande

Luftvägs-/hud-sensibilisering:

Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässelfeber. Upprepad överexponering eller enstaka stora inandningsdoser (t.ex. inandning av avgaser från varmvulkning) kan orsaka luftvägsallergier som ger tryckkänslor i bröstet, heshet, andfåddhet eller astmaattacker. Sådana symptom kan uppträda omedelbart eller upp till flera timmar efter exponeringen. Svåra astmareaktioner kan vara livshotande. Efter sensibiliseringen kan symptomen uppträda vid exponering för damm, kall luft eller andra retmedel. Sensibiliseringen kan vara permanent (Obs: Bildning av fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel förväntas om produkten värms upp till en temperatur som överstiger frigöringstemperaturen. Inandningsriskerna som beskrivs i det här avsnittet avser fritt diisocyanat och ångor från blockeringsmedel som bildas på detta sätt).

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande
1,4-Butandioldiglycidyleter	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller:

Alkylfenol-blockerat polyisocyanat, Amestest: negativ (salmonella typhimurium). Epoxiharts, 1,4-Butandioldiglycidyleter: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet:

Produkten innehåller inte några cancerframkallande ämnen listade av International Agency for Research on Cancer (IARC) eller av European Chemicals Agency (ECHA).

Reproduktionstoxicitet:

4-Nonylfenol, grenad: fortplantning / teratogeniska effekter har påvisats hos försöksdjur. Epoxiharts: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. 1,4-Butandioldiglycidyleter: ej klassificerad på grund av brist på data.

STOT-enstaka exponering:

Farliga beståndsdelar : kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-upprepad exponering:

Farliga beståndsdelar : kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kronisk överexponering för diisocyanater har visat sig kunna orsaka lungskador (bl.a. fibros, försämrad lungfunktion) som kan bli bestående.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS-nr. 9003-36-5)	Subkronisk NOAEL, oral, 90 dagar, råtta, hannar / honor (OECD 408)	250 mg/kg bw/dag
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, oral, 90 dagar, råtta, hannar / honor (OECD 408)	50 mg/kg bw/dag
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, dermal, 90 dagar, råtta, hannar / honor (OECD 411)	10 mg/kg bw/dag
Epoxiharts (CAS-nr. 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, dermal, 90 dagar, mus, hannar (OECD 411)	100 mg/kg bw/dag

Fara vid aspiration:

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

11.2. Information om andra faror

Ingen

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data är inte bestämda speciellt för denna produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

12.1. Toxicitet

Epoxiharts med medelmolekylvikt ≤ 700 är giftigt för vattenorganismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (LC50/EC50 mellan 1 och 10 mg/l hos de känsligaste arterna); kronisk NOEC, 21 dagar, Daphnia magna (OECD 211) = 0,3 mg/l. Nonylfenol: 48 timmar EC50 (för Daphnia) = 0,0848 mg/l. 1,4-Butandioliglycidyleter: 96 timmar LC50 (fisk) = 19,8 mg/l (danio rerio).

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Epoxiharts, 1,4-Butandioliglycidyleter, Alkylfenol-blockerat polyisocyanat: resistent mot biologisk nedbrytning. Nonylfenol: till sin natur biologiskt nedbrytbar. Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter (del A och B) till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Epoxiharts: $\log Kow = 2,64 - 3,78$; BCF = 31 (QSAR); liten tendens till bioackumulation. 4-Nonylfenol, grenad: sannolikt bioackumulerande i fisk och vattenlevande organismer ($\log Kow = 3,28$).

12.4. Rörligheten i jord

Pasta. Ej vattenlöslig. Epoxiharts: om produkten hamnar på marken kan den tränga ner och förorena grundvattnet ($\log Koc < = 3,65$) Nonylfenol: förväntas att vara orörlig i jord. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillgängligt

12.6. Hormonstörande egenskaper

4-Nonylfenol, grenad: Ämne som identifierats som hormonstörande i enlighet med förordning (EU) 2017/2100.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kombinera bas och hårdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Lämnas för destruktion i enlighet med statliga och kommunala bestämmelser. Komponenter som ej reagerat behandlas som specialavfall (klassad som farlig enligt 2008/98/EG). Kan förbrännas i en passande anläggning. Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (EPOXIARTS)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Miljöfaror

VATTENFÖRORENANDE

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

INGA SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDAREN

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

EJ TILLÄMPLIG

14.8. Annan information

IMDG: EMS. F-A, S-F

KAN SKICKAS SOM ICKE-BEGRÄNSAD I ENKEL ELLER KOMBINERAD FÖRPACKNING INNEHÅLLANDE EN NETTOKVANTITET PER ENKEL- ELLER INNERFÖRPACKNING PÅ 5 LITER ELLER MINDRE. (IMDG-KOD TILLÄGG 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: KAN SKICKAS SOM ICKE-BEGRÄNSAD I ENKEL ELLER KOMBINERAD FÖRPACKNING INNEHÅLLANDE EN NETTOKVANTITET PER ENKEL- ELLER INNERFÖRPACKNING PÅ 5 LITER ELLER MINDRE. (FÖRESKRIFTER OM FARLIGT GODS FRÅN IATA, 56:E UTGÅVAN, 4.4 SÄRSKILDA BESTÄMMELSER A197)

ADR: KLASSIFICERINGSKOD M6 RESTRIKTIONS KOD FÖR TUNNEL (E)

KAN SKICKAS SOM ICKE-BEGRÄNSAD I ENKEL ELLER KOMBINERAD FÖRPACKNING INNEHÅLLANDE EN NETTOKVANTITET PER ENKEL- ELLER INNERFÖRPACKNING PÅ 5 LITER ELLER MINDRE. (ADR 2015 VOLYM 1, KAPITEL 3.3 SÄRSKILDA BESTÄMMELSER 375)

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.1.1. EU-förordningar

Tillstånd enligt avdelning VII: Ej tillämplig

Begränsningar enligt avdelning VIII: Ingen

Andra EU-förordningar: Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC): 4-Nonylfenol, grenad
Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet
Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår (riskkategori: E2, Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2; tröskelvärden: 200 t, 500 t)

15.1.2. Nationella bestämmelser

Antändningsklass: ej tillämplig

Andra nationella förordningar: Nationella genomförandet av EG-direktiven som hänvisas till i avsnitt 15.1.1.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utvärderat kemikaliesäkerheten för ämnet/blandningen.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Förkortningar och akronymer: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenväg
 ADR: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg
 ATE: Uppskattad akut toxicitet
 BCF: Biokoncentrationsfaktor
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Förordning om klassificering, märkning och förpackning (1272/2008/EG)
 E/T: Ej tillämpligt
 ET: Ej tillgängligt
 GHS: Globalt harmoniserat system
 ICAO: International Civil Aviation Organization, FN-organ för internationellt civilflyg
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods, sjötransport av farligt gods
 KGV: Korttidsgränsvärde
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
 LC50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation
 LOEL: Lägsta observerbara effektnivå
 NGV: Nivågränsvärde
 NOEC: Koncentration utan observerad effekt
 NOEL: Ingen observerad effektnivå
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 PBT: Långlivat, bioackumulativt och giftigt ämne
 (Q)SAR: Kvantitativa struktur-aktivitetssamband
 REACH: Registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemikalier (1907/2006/EG)
 RID: Föreskrifter om internationell tågtransport av farligt gods
 SDS: Säkerhetsdatablad
 STEL: Korttidsgränsvärde för exponering
 STOT RE: Specifik målorgantoxicitet, upprepad exponering
 STOT SE: Specifik målorgantoxicitet, enstaka exponering
 TGV: Takgränsvärde
 TLV: Nivågränsvärde
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerbart ämne
 Förklaringar till övriga förkortningar och akronymer finns på www.wikipedia.org.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor: Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) - Information om kemikalier
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)
 Kemikalieinspektionen (KEMI)

Procedur som används till att fastställa klassificeringen för blandningar enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Relevanta faroangivelser: H302: Skadligt vid förtäring.
 H312: Skadligt vid hudkontakt.
 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315: Irriterar huden.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332: Skadligt vid inandning.
 H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Mer information: Ingen

Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen: Avsnitt 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 5.2, 9.1, 12.6, 16.

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.