Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

and Regulation (EC) 2020/878

ARC 791(E) Del A

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

ARC 791(E) Del A

UFI: UFJK-7AFE-FD57-F3AF

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

ARC Polymerkompositt. Reparer skade forårsaket av støt, sliping eller erosjon og kjemisk angrep.

Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Chesterton International GmbH		
Gate:	Am Lenzenfleck 23		
Sted:	D-85737 Ismaning GERMANY		
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax:	+49 89 99 65 46 - 50
E-post:	eu-sds@chesterton.com		
Utsteder:	eu-sds@chesterton.com	Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0
E-post:	eu-sds@chesterton.com		
Internet:	www.chesterton.com		
Opplysningsgivende område:	eu-sds@chesterton.com		

1.4. Nødtelefonnummer: Døgnåpen telefon: 22 59 13 00; www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Repr. 1B; H360F
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

bisfenol-A-diglycidyleter
Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
benzylalkohol

Signalord: Fare

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Piktogrammer:



Fareutsagn

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.

Særlig merking

EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker , da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			50 -< 75 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran			10 -< 25 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater			5 -< 10 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H360F H315 H317			
100-51-6	benzylalkohol			5 -< 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H302 H319 H317			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE		
1675-54-3	216-823-5	bisfenol-A-diglycidyleter	50 -< 75 %
	som kan innåndes: LC50 = ca. 24,6 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
	701-263-0	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	10 -< 25 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
68609-97-2	271-846-8	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	5 -< 10 %
	oral: LD50 = > 2000 mg/kg		
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	5 -< 10 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg		

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Sørg for frisk luft.
Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig , vis etiketten om mulig.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk .

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Beskytt det uskadde øyet. Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. La 1 glass vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt).

IKKE framkall brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

- Tørrslukkemiddel.
- Kulldioksyd (CO_2).
- alkoholbestandig skum.
- Vannsprutestråle

Uegnet slukkemiddel

- Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- karbonmonoksid
- Kulldioksyd (CO_2).
- Nitrogenoksider (NO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking Verneklær. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Generell informasjon

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

For personell som ikke er nødpersonell

Det foreligger ingen informasjoner.

For nødhjelpspersonell

Det foreligger ingen informasjoner.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Tildekk ventilasjon. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

For oppsamling

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Personer med hudsensibiliseringsproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette blanding.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Tøm ikke beholderne ved hjelp av trykk. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk beskyttelseskrem før du tar i produktet. Brukte arbeidsklær burde ikke brukes utenfor arbeidsområdet. Fritidsklær må oppbevares adskilt fra arbeidsklær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

Ytterligere råd

Les nøye bruksanvisningen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Må beskyttes mot direkte solstråling.

Informasjon om lagring i fellesrom

Hold borte fra:
- Mat eller for

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Hold borte fra:
- Frost
- Hete
- Fuktighet

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m³	fiber/cm³	Kategori	Kilde
13463-67-7	Titandioksid	-	5		Gjennomsnittsv.	

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	310 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	55 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	4,93 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,75 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,87 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,0893 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	29,39 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	104,15 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,0083 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	8,7 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	62,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	6,25 mg/kg kv/dag
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	3,6 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	1 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,87 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
,				
13463-67-7	titandioksid			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	1,25 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	700 mg/kg kv/dag
100-51-6	benzylalkohol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	22 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	110 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	8 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	40 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	5,4 mg/m³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	27 mg/m³

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	4 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	dermal	systemisk	20 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	4 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt	oral	systemisk	20 mg/kg kv/dag
,			

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	
Ferskvann		0,006 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,018 mg/l
Havvann		0,001 mg/l
Ferskvannssediment		0,341 mg/kg
Havsediment		0,034 mg/kg
Sekundærforgiftning		11 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,065 mg/kg
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	
Ferskvann		0,003 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,025 mg/l
Havvann		0 mg/l
Ferskvannssediment		0,294 mg/kg
Havsediment		0,029 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,237 mg/kg
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	
Ferskvann		0,106 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,072 mg/l
Havvann		0,011 mg/l
Ferskvannssediment		307,16 mg/kg
Havsediment		30,72 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		1,234 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
Ferskvann		1 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		2,3 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Ferskvannssediment		5,27 mg/kg
Havsediment		0,527 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		39 mg/l
Grunn		0,456 mg/kg

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Egnet øyebeskyttelse:
- Vernebriller med sidebeskyttelse
- vernebriller
- Benytt ansiktsvern.

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374
NBR (Nitrilgummi), Butylkautsjuk (butylgummi)
Tykkelse på hanskematerialet >= 0,4 mm
En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.
Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): max. 480 min. (NBR (Nitrilgummi))
Bærtid ved permanent kontakt 240 - 480 min (NBR (Nitrilgummi))
Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.

Hudvern

Det er nødvendig å beskytte seg mot umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeskyttelse i tillegg til vanlige arbeidsklær.

Åndedrettsvern

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.
Kombinasjonsfilterapparat A-P3
Pustevernapparat som er uavhengig av luften omkring (isoleringsapparat)

Termiske farer

Ingen data tilgjengelige

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Flytende	
Farge:	diverse	
Lukt:	karakteristisk	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:		Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:		Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense:		ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense:		ikke anvendelig
Flammepunkt:		> 95 °C

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	Ingen data tilgjengelige

Løselighet i andre løsningsmidler

Det foreligger ingen informasjoner.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (ved 23 °C):	~ 1,1 g/cm³
Relativ tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Bulktetthet:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Det foreligger ingen informasjoner.

Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:	Ingen data tilgjengelige
gass:	Ingen data tilgjengelige

Oksiderende egenskaper

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet: (ved 23 °C)	~ 1000 mPa·s
Utløpstid:	Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner
- Aminer
- Syre
- Alkali (lut)

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelige

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

10.5. Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelige

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 5000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 420
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rotte	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 402
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re
100-51-6	benzylalkohol				
	gjennom munnen	ATE 1200 mg/kg			
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100

Irritasjon- og etsevirkning

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende egenskaper

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (bisfenol-A-diglycidyleter; Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran; oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater; benzylalkohol)
Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

Kan skade forplantningsevnen. (oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater)
Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Det foreligger ingen informasjoner.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjoner.

Ytterligere opplysninger om prøver

Det foreligger ingen informasjoner.

Praktiske erfaringer

Det foreligger ingen informasjoner.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

CAS-nr.	Stoffnavn						
	Giftighet i vann	Dose		[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	9,4 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	REACh Registration Dossier	other: EPA-660/3-75-009
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksitet	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	> 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksitet	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater						
	Akutt fiskegiftighet	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Crustaceatoksitet	NOEC	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
100-51-6	benzylalkohol						
	Akutt fiskegiftighet	LC50	>= 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	759 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fiskegiftighet	NOEC	48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

	Crustaceatoksitet	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutt bakterietoksisitet	EC50 mg/l ( )	1385	3 h	activated sludge, domestic	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter			
	OECD 302B	12%	28	
	Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)			
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater			
	OECD 301F	87%	28	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	>= 2,918
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	2,7
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	3,77
100-51-6	benzylalkohol	1,1

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1675-54-3	bisfenol-A-diglycidyleter	31		REACh Registration D
	Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran	150		REACh Registration D
68609-97-2	oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	>= 160		REACh Registration D
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjoner.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og helt tomme emballasjer kan gå til gjenvinning. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	9
Klassifisering-kode:	M6
Spesielle bestemmelser:	274 335 375 601 650
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	90
Tunnelbegrensingskode:	-

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	9
Klassifisering-kode:	M6
Spesielle bestemmelser:	274 335 375 601 650
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

14.2. FN-forsendelsesnavn:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	9
Spesielle bestemmelser:	274 335 375 969
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
EmS:	F-A, S-F

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	9
Spesielle bestemmelser:	A97 A158 A197 A215
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Unntatt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	450 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	450 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	Ja
Risikoutløser:	epoxy resin

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjoner.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i malinger og lakker:	500 g/l (A&B)
Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF:	Reaktiv tokomponents spesialmaling til særskilt bruk, for eksempel på gulv - løsemiddelbasert maling, VOC-grenseverdi: 500 g/l

Nasjonal forskrifter

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).
Vannfare-klasse (D):	2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen :
bisfenol-A-diglycidyleter
Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
benzylalkohol

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,4,5,6,7,8,11,12,13,14,15.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, farekategori 2
Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2
Skin Sens. 1: Sensibilisering av huden, farekategori 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisering av huden, farekategori 1B
Repr. 1B: Reproduksjonstoksisk, farekategori 1B
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Repr. 1B; H360F	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert utelukkende på data mottatt fra leverandørene av materialene som blir brukt, ikke blandingen i seg selv. Ingen garanti er uttrykt eller gitt med hensyn til om produktet er egnet til brukerens spesielle formål. Brukeren må selv avgjøre om det er passende.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)

©A. W. Chesterton Company, 2025 Alle rettigheter forbeholdt. ®Reg. USAs patent- og varemerkekontor