



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 08.08.2019

revidert 23.11.2018 (N) Versjon 1.5

Repair Stick Titanium

! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Repair Stick Titanium
Code-Nr. 105350

1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

Anbefalt(e) bruksformål

2-komponents epoksyharpikser

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Informasjon

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0
Fax : +49(0)251 / 9322 - 244
E-post (kompetent person):
msds@weicon.de

1.4. Nødnummer

GIFTINFORMASJONEN - Norge (24h): Tel: +47 22 59 13 00
(norsk)
TRANSPORT Nødnummer - Norge (24h): Tel: ++47 2103
4452 (norsk, engelsk)

Produsent

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Nødnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

! Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
-------------------------------	-----------------------	-------------------

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

Hensvisninger om fare

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Kjennetegnselementer

Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Hensvisninger om fare

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Repair Stick Titanium

Sikkerhetsfaktor

P262	Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P501	Håndteres som farlig avfall.

Spesielle forskrifter for supplerende merkingselementer for bestemte blandinger

Inneholder Reaksjonsprodukt: Bisfenol-aepiklorhydrinharpikser med gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700 , Trientine, 2-Piperazin-1-ylethylamine. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

! SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1. Stoffer

ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Beskrivelse

Tokomponents epoksydharpiks-stift

! Farlige innholdsstoffer

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	Reaksjonsprodukt: Bisfenol-a-epiklorhydrinharpikser med gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700	< 1	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
108-95-2	203-632-7	Fenol	< 1	Muta. 2, H341 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-yletylamin	< 0,5	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
65997-17-3	266-046-0	Glass, oksid, kjemikalier	10 - 20	
112-24-3	203-950-6	trientine	< 1	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
25068-38-6	Reaksjonsprodukt: Bisfenol-a-epiklorhydrinharpikser med gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700	01-2119456619-26
108-95-2	Fenol	01-2119471329-32
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	01-2119471486-30
112-24-3	trientine	not subject to registration

! SEKSJON 4: Første hjelp

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle henvisninger

Tilsølte klær må fjernes straks.

Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.

Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Får man stoffet i øynene, skyl grundig med store mengder vann. Ved vedvarende besvær, kontakt lege.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Det foreligger ingen informasjon.

! SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann

5.1. Løsemiddel

Egnede slukningsmidler

alkoholbestandig skum

Tørt slukkemiddel

Kulldioksid

vannsprøytestråle

! Uegnet løsemiddel

Fullstyrket vannstråle

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

nitrogenoksid (NO_x)

kullmonoksid (CO)

Karbondioksyd (CO₂)

5.3. Anvsining for brannslukking

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking

Sluknings-, rednings- og oppryddingsarbeider under påvirkning av brann- eller svovelgass må kun utføres med komplett åndedrettsvern.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

! Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

! SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlige verneklær.

Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.



6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avfallsbehandling: se avsnitt 13

Personlig beskyttelsesutstyr: se avsnitt 8

! SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

! Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Ta hensyn til de generelle regler for forebyggende driftsmessig brannvern.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.

Samlageringsinstruks

Må ikke lagres sammen med f^rmidler.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

Må ikke lagres sammen med syrer.

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beskyttes mot direkte solbestråling.

Beholderen oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Lagres tørt

7.3. Spesifikk sluttbruk

Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

! SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

8.1. Kontrollparametre

! Bestanddel(er) med grenseverdier relatert til arbeidsplassen som skal overvåkes

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemerkning
14807-96-6	Talk astbestfaserfri (CH)	MAK, 8 hours	2		Lungenfib, Lunge, Methode: OSHA

Indicative occupational exposure limit values (91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC or 2009/161/EU)

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemerkning
108-95-2	Fenol	8 hours	8	2	huden
		Short-term	16	4	

Repair Stick Titanium

**DNEL-/ PNEC-verdier
DNEL arbeidstakeren**

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
108-95-2	Fenol	1,23 mg/m3	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		8 mg/m3	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
		16 mg/m3	DNEL akutt som kan innåndes (lokal)	
112-24-3	trientine	5380 mg/m3	DNEL akutt som kan innåndes (systemisk)	
		0,028 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (lokal)	
		0,41 mg/kg bw/day	DNEL langtids oral (gjentatt)	
		1 mg/kg	DNEL akutt dermal, korttids (lokal)	
		0,57 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		8 mg/kg bw/day	DNEL akutt dermal, korttids (systemisk)	
		20 mg/kg	DNEL korttids oral (akutt)	
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	20 mg/kg bw/day	DNEL akutt dermal, korttids (systemisk)	
		21,4 mg/m3	DNEL akutt som kan innåndes (systemisk)	
		0,04 mg/cm2	DNEL akutt dermal, korttids (lokal)	
25068-38-6	Reaksjonsprodukt: Bisfenol-a-epiklorhydrinharpikser med gjennomsnittsmolekylvekt <= 700	12,25 mg/m3	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (lokal)	

PNEC

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
108-95-2	Fenol	0,0077 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		0,0915 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	
		0,00077 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		0,031 mg/l	PNEC akvatiske, periodiske utslipp	
		2,1 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		0,00915 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
112-24-3	trientine	0,19 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		19,2 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
		4,25 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		95,9 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	

Repair Stick Titanium

DNEL-/ PNEC-verdier (continued)

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	0,038 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		21,5 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
		250 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		215 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	
		0,058 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
25068-38-6	Reaksjonsprodukt: Bisfenol-a-epiklorhydrinharpikser med gjennomsnittsmolekylvekt <= 700	0,0058 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		11 mg/kg	PNEC Sekundærforgiftning	
		0,018 mg/l	PNEC akvatiske, periodiske utslipp	
		0,006 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		0,0006 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		10 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		0,996 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	
		0,0996 mg/kg	PNEC sediment, havvann	

! Tilleggsopplysninger

Det skal tas hensyn til nasjonale og lokale lovbestemte forskrifter.

8.2. Begrensning og overvåkning av ekposisjonen

Åndedrettsbeskyttelse

ikke nødvendig

Håndbeskyttelse

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningsstyrke]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Oyebeskyttelse

Tettsittende vernebriller

Øvrige beskyttelsestiltak

Arbeidsvern-klær

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tilstrekkelig ventilasjon og utlufting.

! SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

utseende

pastøs

Farge

brun

Lukt

svakt merkbar

Lukte grense



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 08.08.2019

revidert 23.11.2018 (N) Versjon 1.5

Repair Stick Titanium

ikke oppdaget

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig				
Kokepunkt	> 35 °C		ca. 101 kPa		
Smeltepunkt	ikke anvendelig				
Flammepunkt	> 100 °C				
Fordampingshastighet	ikke anvendelig				
Antennelighet (fast)	ikke oppdaget				
Antennelighet (gass)	ikke anvendelig				
Tenningstemperatur	> 200 °C				Anslått verdi
Selvantennelsestemperatur					Produktet er ikke selvantennelig.
Nedre eksplosjonsgrense	ikke oppdaget				
Ovre eksplosjonsgrense	ikke oppdaget				
Damptrykk	< 500 Pa	20 °C			
Relativ densitet	1,9 g/cm ³				
Damptetthet	ikke anvendelig				
Opploselighet i vann					uopløselig
Opploselighet / andre	ikke oppdaget				
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)	ikke oppdaget				
Spaltningsstemperatur	> 200 °C				
Viskositet dynamisk	ikke anvendelig				
Viskositet kinematisk	ikke anvendelig				

Oksyderende egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

Eksplosive egenskaper

ingen

9.2. Ovrige opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

! SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt ved anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelser.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med syrer.

Reaksjoner med aminer.

10.4. Omstendigheter som bør unngås.

unngå varme

10.5. Uforenlige materialer

! Stoffe som må unngås

Aminer

Syre

Oksidasjonsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kullmonoksi og kuldioxid

Nitrogenoksid (NOx)

giftig gass/damp

Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

! SEKSJON 11: Opplysninger om toksologie

11.1. Informasjon om toksologiske effekter

Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
Akutt oral toksisitet / LD50	11111 mg/kg			ATE
Akutt dermal toksitet / LD50	41749 mg/kg			ATE
Akutt inhalativ toksitet / LC50	333 mg/l ()			ATE
Irritasjonsvirkning på huden	liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig			
Irritasjonsvirkning på øyet	liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig			
Sensibilisering huden	ikke sensibiliserende			

Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Mutagenitet			Det foreligger ingen eksperimentelle indikasjoner på genotoksisitet in vitro.
Reproduksjonstoksisitet			Dyreeksperimentelt er indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter ikke observert.
Cancerogenitet			Fra langtidsforsøk foreligger ingen indikasjoner på cancerogen virkning.

Erfaringer fra praksis

Sensibilisering har kun vært observert hos oversensible personer (1 ppm).

Hyppig kontakt kan føre til irritasjon av huden og øynene, spesielt etter at produktet er tørket.

! Generelle bemerkninger

Produktet skal håndteres med den forsiktighet som er vanlig, med kjemikalier.

Ytterligere farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene er utledet fra enkeltkomponentenes egenskaper.

! SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1. Toksisitet

Okotoksisk virkning

Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Fiske LC50 2 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		CAS: 25068-38-6
Vannloppe NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Daphnia magna		CAS: 25068-38-6
Alge EC50 11 mg/l (72 h)	Grønnalge		CAS: 25068-38-6
Bakterie EC50 800 mg/l	aktivslam		CAS: 112-24-3

12.2. Opplysning om eliminering

Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
Biologisk nedbrytbarhet 12 % (28 d)			ikke nedbrytbar
CAS: 25068-38-6			

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet er ikke testet. På grunn av produktets konsistens samt lave vannopløselighet er en biodisponibelhet ikke sannsynlig.

12.4. Mobilitet i grunnen

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige følger

! Generelle henvisninger / økologi

Skadelig for vannorganismer, kan ha skadelige langtidsvirkninger i vassdrag

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Produktet må hverken komme i kontakt med grunnvannet, overflatevann eller renseanlegg.

Produktet økologiske virkning er ikke testet. Utsagnet om dette er gitt på grunnlag av opplysninger fra litteraturen.



! SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

13.1. Avfallshåndteringsmetoder

! Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan behandles som husholdningsavfall.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

Generelle henvisninger

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	-	-	-
14.2. UN proper shipping name	-	-	-
14.3. Klasse(r)	-	-	-
14.4. Emballasjegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	-	-	-

14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code

ikke anvendelig

Andre Opplysninger ang. transport

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

! SEKSJON 15: Rettsforskrifter

15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen

VOC direktiv

VOC innhold 0 %

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

! SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

! Anbefalt bruk og begrensninger

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Kun for industriell bruk.

Andre opplysninger

Det er den enkelte brukers ansvar å overholde nasjonale spesialbestemmelser!

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Ta hensyn til tilleggsinformasjon! -- Våre sikkerhetsdatablader er opprettet i samsvar med gjeldende EU-direktiver, UTEN hensyn til spesielle nasjonale forskrifter som gjelder omgang med farlige stoffer og kjemikalier.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 1.4

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H302;	-?-
H312	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H341	Kan trolig skade arvestoffet (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren kun oppstår på denne måten).
H373	Kan skade organene (angi alle relevante organer) ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren kun oppstår på denne måten).
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.