



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

Trykkdato 08.08.2019

revidert 05.11.2018 (N) Versjon 1.0

GMK 2510 Hardener

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn GMK 2510 Hardener
Code-Nr. 162010

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

Anbefalt(e) bruksformål

Herder

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
Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	

Hensvisninger om fare

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

2.2. Kjennetegnselementer

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



GHS02



GHS07

Signalord

Fare

Hensvisninger om fare

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetsfaktor

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261	Unngå innånding av damp/aerosoler.
P264	Vask hender grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P285	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362	Tilsølte klær må fjernes.
P370 + P378	Ved brann: Til slokking vann bruk.
P403 + P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Håndteres som farlig avfall.

Farebestemmende komponenter til etikettering

Etylacetat

Gassersomvirkerantennelige(oksidierende)

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Spesielle forskrifter for supplerende merkings-elementer for bestemte blandinger

Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Ytterligere opplysninger**Bemerkning**

Kun for industriell bruk.

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**Farlige innholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
141-78-6	205-500-4	Etylacetat	70 < 75	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
108-90-7	203-628-5	chlorobenzene	< 1	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Acute Tox. 4, H332 / Aquatic Chronic 2, H411
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	25 < 30	Acute Tox. 4, H302

REACH

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
141-78-6	Etylacetat	01-2119475103-46
108-90-7	chlorobenzene	01-2119432722-63
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	01-2119948848-16

SEKSJON 4: Første hjelp**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle henvisninger**

Tilsølte klær må fjernes straks.

Tilskadekomne bringes ut i frisk luft.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.

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

Ved kontakt med øynene, skylt grundig med store mengder lunkent vann og kontakt lege.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.

Kontakt lege omgående.

4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter**Henvisninger for legen / symptomer**

Pustebesvar

Hudirritasjon

Henvisninger for legen / Risiko

Allergiske reaksjoner

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**Behandling**

Legetilsyn i minst 48 timer.

Symptomer opptrer som oftest først etter flere timer.

SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann

5.1. Løsemiddel

Egnede slukningsmidler

Skum
ABC-pulver
Kulldioksid
Sand

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)
cyanvannstoff (HCN)

5.3. Anvsining for brannslukking

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking

Bruk uavhengig åndedrettsvern (isolerende maske)

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.)

Dampene er tyngre enn luft og brer seg langs gulvet.

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprustråle.

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.
Hold antenneskilder på avstand.
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Beskytt mot vann.

Tas opp etter ca. 1 time i avfallsfat, ikke steng (utvikling av karbondioksid). Holdes fuktig og la stå på sikret sted i det fri i flere dager.

Ventiler gjeldende område

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur).

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig 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.

Sørg for god romventilasjon, også i gulvområdet (damp er tyngre enn luft).

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.

Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.

Unngå innånding av støv.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Arbeid i godt ventilerte rom.

Holdes avskilt fra næringsmidler og fôr.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt

Beskyttes mot varme og direkte solskinn.

Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

Samlageringsinstruks

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Må ikke lagres sammen med f^rmidler.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

Holdes adskilt fra vann.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Lagres ved +5 til +25 °C.

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Lagres tørt

7.3. Spesifikk sluttbruk

Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

8.1. Kontrollparametre

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

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m ³]	[ppm]	Bemerkning
141-78-6	Ethylacetat (CH ₃ COOCH ₂ CH ₃)	MAK, 8 hours Short-term	2800 1400	800 400	OAW, Auge, Methode: INRS, NIOSH



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

Trykkdato 08.08.2019
revidert 05.11.2018 (N) Versjon 1.0

GMK 2510 Hardener

DNEL-/ PNEC-verdier
DNEL arbeidstakeren

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
141-78-6	Etylacetat	1468 mg/m ³	DNEL akutt som kan innåndes (systemisk)	
		734 mg/m ³	DNEL langtids som kan innåndes (lokal)	
		63 mg/kg	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		1468 mg/m ³	DNEL akutt som kan innåndes (lokal)	

PNEC

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
141-78-6	Etylacetat	0,34 mg/kg	PNEC sediment, ferskvann	
		0,115 mg/kg	PNEC sediment, havvann	
		0,024 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		0,24 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	

Tilleggsopplysninger

Det skal tas hensyn til nasjonale og lokale lovbestemte forskrifter.

8.2. Begrensning og overvåkning av eksposisjonen

Åndedrettsbeskyttelse

Bruk pustemaske ved utilstrekkelig avsug eller lengre bruk.

Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke.

Korttidfilter, filter A2/P2, ellers ventilasjonsuavhengig pustemaske.

Håndbeskyttelse

De kjemiske vernehanskenes utførelse skal velges avhengig av farestoffets konsentrasjon og -mengde og i forhold til arbeidsplassens karakter.

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

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningstyrke]: Butylkatschuk; 0,7mm; 480min;

Oyebeskyttelse

Tettsittende vernebriller

Øvrige beskyttelsestiltak

Arbeidsvern-klær

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for god romventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

utseende flytende	Farge gulbrun	Lukt fruktig
-----------------------------	-------------------------	------------------------

Lukte grense
Ingen data tilgjengelige



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

Trykkdato 08.08.2019

revidert 05.11.2018 (N) Versjon 1.0

GMK 2510 Hardener

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke oppdaget				
Syretall	ikke nødvendig				
Kokepunkt	ca. 77 °C				
Smeltepunkt	ikke oppdaget				
Flammepunkt	ca. -4 °C			DIN 51755	
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige				
Antennelighet (fast)	ikke anvendelig				
Antennelighet (gass)	ikke anvendelig				
Tenningstemperatur	ca. 460 °C				
Selvantennelsestemperatur	ikke oppdaget				
Nedre eksplosjonsgrense	2,2 Vol-%				
Ovre eksplosjonsgrense	11,5 Vol-%				
Damptrykk	ca. 97 hPa	20 °C			
Relativ densitet	ca. 1 g/cm ³	20 °C		DIN 53217	
Fylltetthet	Ingen data tilgjengelige				
Damptetthet	Ingen data tilgjengelige				
Opploselighet i vann					reagerer med vann
Opploselighet / andre	ikke oppdaget				
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)	ikke oppdaget				
Spaltningstemperatur	ikke oppdaget				
Viskositet dynamisk	ca. 3 mPa*s	20 °C		DIN 53015	
Viskositet kinematisk	ikke oppdaget				

Okxyderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig, danning av eksplosjonsfarlige damp -/luftblandinger er dog mulig.

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

Eksoterm reaksjon med alkoholer og aminer

Fare for at beholderen kan bryte.

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

Reaksjoner med vann.

10.4. Omstendigheter som bør unngås.

Ved kontakt med vann:

Ved oppvarming: Eksplosjonsfare.

Kulldioksyd (CO₂)

unngå varme

10.5. Uforenlige materialer**Stoffer som må unngås**

Alkoholer

Aminer

Oksyderingsmidler

Vann

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Cyanidhydrogen (blåsyre)

Gasser / damp, meget brannfarlig

Nitrøse gasser

Kullmonoksid

Kulldioksid

Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologi**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering**

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
Akutt oral toksisitet / LD50	> 2500 mg/kg			CAS: 4151-51-3
Akutt dermal toksitet / LD50	18000 mg/kg	kanin		CAS: 141-78-6
Akutt inhalativ toksitet / LC50	1,5 mg/l (4 h)		støv/tåke	CAS: 108-90-7

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
Irritasjonsvirkning på huden	liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig			
Irritasjonsvirkning på øyet	irriterende			

Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Mutagenitet				Det foreligger ingen eksperimentelle tegn til in-vitro-mutagenitet
Reproduksjonstoksicitet				Dyreeksperimentelt er indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter ikke observert.
Cancerogenitet				Fra langtidsforsøk foreligger ingen indikasjoner på cancerogen virkning.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Kan føre til søvnighet og sløvhet.

Erfaringer fra praksis

Fare for allergi ved hudkontakt.

Fører til søvnighet og sløvhet

Irriterer øynene og huden.

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 230 mg/l (96 h)	Pimephales promelas		CAS: 141-78-6
Vannloppe	EC50 717 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 141-78-6
Alge	ErC50 12,5 mg/l (96 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 108-90-7

12.2. Opplysning om eliminering

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
Biologisk nedbrytbarhet	58,2 % (28 d) CAS: 4151-51-3			ikke lett nedbrytbar
Lett nedbrytbarhet	79 % (20 d) CAS: 141-78-6		OECD 301 D	moderat/delvis biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

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

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

Avfallsnøkkel

08 04 09*

Avfallsnavn

avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Avfall merket med * anses som spesialavfall i henhold til direktiv 2008/98/EC.

Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Håndteres som farlig avfall.

Emballasje

Avfallsbehandling ifølge myndighetenes forskrifter.

Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, den kan etter tilsvarende rengjøring gå til gjenbruk.

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	1173	1173	1173
14.2. UN proper shipping name	ETYLACETAT (Etylacetat)	ETHYL ACETATE (ethyl-acetate)	Ethyl acetate (ethyl-acetate)
14.3. Klasse(r)	3	3	3
14.4. Emballasjegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	No	No	No

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



Landtransport ADR/RID

Fareseddel 3

tunnelbegrensningskode D/E

Spesialforskrifterregneart 640D

Klassifiseringskode F1

Andre Opplysninger ang. transport

Marine pollutant: NO

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

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

VOC direktiv

VOC innhold 72 %

VOC verdi ca. g/L

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.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.