

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

PUNKT 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og firmaet

1.1 Produktidentifikatorer

Handelsnavn

Armaflex 520

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen, og anvendelser som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser

Klebestoff for bearbeidelse av alle fleksible Armaflex isolasjonsmaterialer (unntatt HT/Armaflex og Armaflex Ultima)

Anvendelser som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Detaljer om leverandøren som stiller sikkerhetsdatabladet til rådighet

Adresse

Armacell GmbH, Norway

Lindemann vei 10

1453 Bjørnemyr

Telefon-nr. +47 (0) 97762700

e-mail info.de@armacell.com

Opplysningsavdeling / telefon

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Opplysninger for sikkerhetsdatablad

heribert.quante@armacell.com

1.4 Nummer alarmtelefon

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Henvisninger for klassifisering

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 Kjennetegnningselementer

Kjennetegnning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS02



GHS07



GHS09

Signalord

Fare

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:

Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan

ETYLACETAT

Faresetninger

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Faresetninger (EU)

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH208

Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P261

Unngå innånding av damp/aerosoler.

Handelsnavn: Armaflex 520
Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.
 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/ lege ved ubehag.
 P501 Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale og nasjonale bestemmelser.

2.3 Øvrige farer

Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
 PBT-vurdering
 Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT.
 vPvB-vurdering
 Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Blandinger
Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Ytterligere anvisninger	%
	CAS / EG / Index / REACH nr.		Konsentrasjon	
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan			
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	> 25,00 - < 40,00	vekt-%
2	ETYLACETAT			
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	20,00 - 25,00	vekt-%
3	ACETON			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	10,00 - < 20,00	vekt-%
4	Butanon			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	1,00 - < 5,00	vekt-%
5	propan-2-ol			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	1,00 - < 2,50	vekt-%
6	kolofonium			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	0,10 - < 1,00	vekt-%
7	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol			
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f	0,10 - < 1,00	vekt-%
8	xylene			
	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373	0,10 - < 1,00	vekt-%

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger

Kontakt lege ved vedvarende plager. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt.

Etter innånding

Ved inhalering bring vedkommende ut i frisk luft og kontakt lege.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyll det skadde øyet med godt åpne øyelokk i 10 - 15 minutter under rennende vann. Øyeblikkelig behandling av øyelege.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Kontakt lege omgående.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Hodepine; Svimmelhet; døsighet; Kvalme; Brekninger

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Forholdsregler ved brannslukking

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel

Kulldioksid; Tørt slukkemiddel; Skum; Vannsprøytestråle

Uegnete slukningsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det frigjøres: Karbondioksyd (CO₂); Kullmonoksid (CO); Nitrogenoksid (NO_x); Cyanvannstoff (HCN); Klorvannstoff (HCl)

5.3 Anvisninger for brannmannskap

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk komplett verne drakt. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Hvis mulig, bring truede beholdere ut av faresonen.

PUNKT 6: Forholdsregler ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-innsatspersonell

Følg beskyttelsesforskriftene (se kapittel 7 og 8). Holdes vekk fra antennelseskilder og luft ut rommet. Damp må ikke innåndes. Bring personer i sikkerhet. Sørg for tilstrekkelig lufting.

For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

6.2 Miljøverntiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen. Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

6.3 Metoder og utstyr til inndemming og opprensning

Atskilt material må begrenses med hjelp av ikke brennbart oppsugningsmiddel (f. eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og samles for å fjernes i overensstemmelse med de stedlige bestemmelsene i den for denne hensikt tilegnede beholder

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 7: Lagring og håndtering

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Risikoen ved omgang med produktet skal minimeres ved hjelp av verne tiltak og forebyggende tiltak. Arbeidsprosessen skal, så sant mulig, være slik at farlige stoffer ikke kan settes fri eller at en hudkontakt kan utelukkes. Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet pustebeskyttelsesutstyr. For personlig verneutstyr, se punkt 8.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Tilsølte, vætete klær må fjernes straks. Unngå kontakt med øynene og huden. Damp må ikke innåndes. Ha utstyret for utskylling av øyne klart. Ha nøddusjen klar.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Ta forholdsregler mot elektrostatiske oppladning (jording ved omfylling).

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser

Beholderen holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Krav til lagerrom og containere

Lukk åpnede beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

Samlagingsinstruks

Må ikke lagres sammen med: Syrer; Baser; Oksidasjonsmidler; Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Begrensning og overvåking av eksponering / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier for arbeidsplass

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	STEL	1468 mg/m ³	400 ppm
	Grenseverdier	734 mg/m ³	200 ppm
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	Etylacetat		
	STEL	1468 mg/m ³	400 ppm
	Grenseverdier	734 mg/m ³	200 ppm
	anm.	E	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	Grenseverdier	1210 mg/m ³	500 ppm
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	Aceton		
	Grenseverdier	295 mg/m ³	125 ppm
	anm.	E	
3	Butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	STEL	900 mg/m ³	300 ppm
	Grenseverdier	600 mg/m ³	200 ppm
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	Butanon		
	Grenseverdier	220 mg/m ³	75 ppm
	anm.	E	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	2-propanol		
	Grenseverdier	245 mg/m ³	100 ppm

DNEL, DMEL- og PNEC-verdier

DNEL-verdier (arbeidstaker)

Nr.	Stoffets navn	CAS / EG nr.
	Opptagelsesmåte	Verdi
	Virketid	
	Virkning	
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0 926-605-8
	dermatisk	Langtid (kronisk)
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)
		systemisk
		systemisk
2	ETYLACETAT	141-78-6

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

				205-500-4
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	63 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	1468 mg/m³
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	lokal	734 mg/m³
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	lokal	1468 mg/m³
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	734 mg/m³
3	ACETON			67-64-1 200-662-2
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	186 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	lokal	2420 mg/m³
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	1210 mg/m³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	1161 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	600,00 mg/m³
5	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	888 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	500 mg/m³
6	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol			119-47-1 204-327-1
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	0,635 mg/kg/d
	dermatisk	Korttid (akutt)	systemisk	3,175 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	4,48 mg/m³
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	22,4 mg/m³

DNEL-verdier (forbruker)

Nr.	Stoffets navn			CAS / EG nr.
	Opptagelsesmåte	Virketid	Virkning	Verdi
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	1301 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	1377 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	1131 mg/m³
2	ETYLACETAT			141-78-6 205-500-4
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	4,5 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	37 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	734 mg/m³
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	lokal	367 mg/m³
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	lokal	734 mg/m³
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	367 mg/m³
3	ACETON			67-64-1 200-662-2
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	62 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	62 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	200 mg/m³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	31 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	412 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	106 mg/m³
5	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	26 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	319 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	89 mg/m³
6	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol			119-47-1 204-327-1
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	0,318 mg/kg/d
	Oral	Korttid (akutt)	systemisk	1,59 mg/kg/d
	dermatisk	Langtid (kronisk)	systemisk	0,318 mg/kg/d
	dermatisk	Korttid (akutt)	systemisk	1,59 mg/kg/d
	Til inhalasjon	Langtid (kronisk)	systemisk	1,1 mg/m³
	Til inhalasjon	Korttid (akutt)	systemisk	5,5 mg/m³

PNEC-verdier

Nr.	Stoffets navn		CAS / EG nr.
	Miljøkompartiment	Art	Verdi

Handelsnavn: Armaflex 520
Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

1	ETYLACETAT		141-78-6 205-500-4
	Vann	Ferskvann	0,24 mg/L
	Vann	Sjøvann	0,024 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	1,65 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	1,15 mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	0,115 mg/kg tørrvekt
	Jordmonn	-	0,148 mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	650 mg/L
	Sekundærforgiftning	-	200 mg/kg
2	ACETON		67-64-1 200-662-2
	Vann	Ferskvann	10,6 mg/L
	Vann	Sjøvann	1,06 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	21 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	30,4 mg/kg
	Vann	Sjøvann sediment	3,04 mg/kg
	Jordmonn	-	29,5 mg/kg
	Renseanlegg (STP)	-	100 mg/L
3	Butanon		78-93-3 201-159-0
	Vann	Ferskvann	55,8 mg/L
	Vann	Sjøvann	55,8 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	55,8 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	284,74 mg/kg
	Med hensyn til : Tørrvekt		
	Vann	Sjøvann sediment	284,7 mg/kg
	Med hensyn til : Tørrvekt		
	Jordmonn	-	22,5 mg/kg
	Med hensyn til : Tørrvekt		
	Renseanlegg (STP)	-	709 mg/L
	Sekundærforgiftning	-	1000 mg/kg
	Med hensyn til : Mat		
4	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7
	Vann	Ferskvann	140,9 mg/L
	Vann	Sjøvann	140,9 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	552 mg/L
	Vann	Sjøvann sediment	552 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	140,9 mg/L
	Jordmonn	-	28 mg/kg
	Renseanlegg (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundærforgiftning	-	160 mg/kg
	Med hensyn til : Mat		

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering
Egnede tekniske tiltak til eksponeringskontroll

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Personlig verneutrustning
Åndedrettsbeskyttelse

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke.

Åndedrettsfilter AX

Øye-/ansiktsvern

Tettsluttende vernebriller (EN 166).

Håndbeskyttelse

Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374.

Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjonen fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet material	butylgummi		
Tykkelse	>	0,7	mm
Uegnet material	nitrilgummi		
Uegnet material	PVC		
Uegnet material	viton		
Uegnet material	Naturkautsjuk (lateks)		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Andre vernemidler

flammehemmende og antistatisk behandlede verneklær

Begrensning og overvåking av miljø-eksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper
9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/Farge		
flytende		
Lukt		
etter løsemiddel		
Luktterskel		
Det finnes ingen data		
pH-verdi		
Det finnes ingen data		
Kokepunkt/kokepunktssområde		
Verdi	55	°C
Kilde	Leverandør	
Smeltepunkt/smelteområde		
Det finnes ingen data		
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde		
Det finnes ingen data		
Flammepunkt		
Verdi	-15	°C
Kilde	Leverandør	
Selvantennelsestemperatur		
Verdi	235	°C
Kilde	Leverandør	
Oksiderende egenskaper		
Det finnes ingen data		
Eksplorative egenskaper		
Det finnes ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)		
Ikke relevant		
Kilde	Leverandør	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Det finnes ingen data		
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Det finnes ingen data		
Damptrykk		
Det finnes ingen data		
Damptetthet		
Det finnes ingen data		
Fordampningshastighet		
Det finnes ingen data		
Relativ tetthet		
Verdi	0,85	
Kilde	Leverandør	
Tetthet		
Det finnes ingen data		
Vannløselighet		
Kilde	Leverandør	
anm.	ikke blandbar	
Oppløselighet		
Det finnes ingen data		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
	log Pow	6,8	
	Forholdstemperatur	25	°C
	Kilde	ECHA	
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Forholdstemperatur	40	°C
	Metode	OECD 117	
	Kilde	ECHA	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Forholdstemperatur	25	°C
	Kilde	ECHA	
4	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol	119-47-1	204-327-1
	log Pow	6,25	
	Forholdstemperatur	20	°C
	Metode	OECD 107	
	Kilde	ECHA	
Viskositet			
	Verdi	> 1000	mm ² /s
	Forholdstemperatur	40	°C
	Art	kinematisk	
	Kilde	Leverandør	

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapittel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved formålsbestemt bruk.

10.4 Ugunstige betingelser, som må forhindres

Varme, åpne flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Materialer som skal unngås

sterke syrer; sterke baser; Sterke oksidasjonsmidler; brennbare stoffer

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse. Ved brann: se avsnitt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter

Aktutt oral toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
	LD50	> 5600	mg/kg kroppsvekt
	Spesies	rotte	
	Kilde	ECHA	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	LD50	5800	mg/kg kroppsvekt
	Spesies	rotte	
	Metode	OECD 401	
	Kilde	ECHA	
3	Butanon	78-93-3	201-159-0
	LD50	2054	mg/kg kroppsvekt
	Spesies	rotte	
	Metode	OECD 423	
	Kilde	ECHA / Read across	
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

LD50	5840	mg/kg kroppsvekt
Spesies	rotte	
Metode	OECD 401	
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	
5	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol	119-47-1 204-327-1
LD50	>	5000 mg/kg kroppsvekt
Spesies	rotte	
Kilde	ECHA	

Akutt dermal toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LD50	>	20000	mg/kg kroppsvekt
Spesies	kanin		
Kilde	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg kroppsvekt
Spesies	kanin		
Kilde	ECHA		
3	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol	119-47-1	204-327-1
LD50	>	10000	mg/kg kroppsvekt
Spesies	kanin		
Kilde	ECHA		

Akutt inhalativ toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Eksponeringstid		4	h
Tilstandsform	Damp		
Spesies	rotte		
Kilde	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Eksponeringstid		6	h
Tilstandsform	Gass		
Spesies	rotte		
Metode	OECD 403		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Hudetsing-/irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	svakt irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
3	Butanon	78-93-3	201-159-0
Eksponeringstid		4	h
Spesies	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering	ikke irriterende		
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Spesies	kanin		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
5	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol	119-47-1	204-327-1

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Spesies	kanin
Metode	OECD 404
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/-irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Spesies	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	svakt irriterende		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Spesies	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	irriterende		
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Spesies	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	irriterende		
Vurdering/klassifisering	På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.		
4	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1
Spesies	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Opptagelsesmåte	Hud		
Spesies	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Opptagelsesmåte	Hud		
Spesies	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Opptagelsesmåte	Hud		
Spesies	marsvin		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Kimcellemutagenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Art av undersøkelse	in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier		
Spesies	Salmonella typhimurium		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Art av undersøkelse	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Spesies	rotte		
Metode	OECD 473		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Art av undersøkelse	In vitro mammalian cell gene mutation test
Spesies	Mouse lymphoma cells
Metode	OECD 476
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Art av undersøkelse	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Spesies	mus
Metode	OECD 474
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Reproduksjonstoksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Opptagelsesmåte	Til inhalasjon		
Art av undersøkelse	Prenatal Developmental Toxicity Study		
Spesies	rotte		
Metode	OECD 414		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
3	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1
Opptagelsesmåte	Oral		
NOAEL	50		mg/kg
Spesies	rotte (hankjønn)		
Metode	OECD 421		
Kilde	ECHA		

Karsinogenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering			
Det finnes ingen data			

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
Opptagelsesmåte	Til inhalasjon		
Spesies	rotte		
Metode	OECD 413		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Aspirasjonsfare			
Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.			

PUNKT 12: Miljøspesifikke opplysninger

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Oncorhynchus mykiss		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Oncorhynchus mykiss		
Kilde	ECHA		
4	Butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
5	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
Fisketoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Dafnetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Eksponeringsstid		48	h
Spesies	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Eksponeringsstid		48	h
Spesies	Daphnia pulex		
Kilde	ECHA		
3	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Eksponeringsstid		48	h
Spesies	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
Dafnetoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Eksponeringsstid		72	h
Spesies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Eksponeringsstid		96	h
Spesies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

Kilde	ECHA
Algetoksisitet (kronisk)	
Det finnes ingen data	
Bakterietoksisitet	
Det finnes ingen data	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Art		Aerob biologisk nedbrytbarhet	
Verdi		98	%
Varighet		28	d
Metode		OECD 301 F	
Kilde		ECHA	
Vurdering		lett nedbrytbar	
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Kilde		ECHA	
Vurdering		Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Art		Aerob biologisk nedbrytbarhet	
Verdi		90,9	%
Varighet		28	d
Metode		OECD 301 B	
Kilde		ECHA	
Vurdering		Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)	
4	Butanon	78-93-3	201-159-0
Art		Aerob biologisk nedbrytbarhet	
Verdi		98	%
Varighet		28	d
Metode		OECD 301 D	
Kilde		ECHA	
Vurdering		Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)	
5	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Art		BOD/COD	
Verdi		53	%
Varighet		5	d
Kilde		ECHA	
Vurdering		Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)	

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EU-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Forholdstemperatur		25	°C
Kilde		ECHA	
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Forholdstemperatur		40	°C
Metode		OECD 117	
Kilde		ECHA	
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Forholdstemperatur		25	°C
Kilde		ECHA	
4	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1
log Pow		6,25	
Forholdstemperatur		20	°C
Metode		OECD 107	
Kilde		ECHA	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

vPvB-vurdering	Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.
----------------	--

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre opplysninger
Andre opplysninger

Ikke tøm produktet i vann eller kloakk og ikke deponer på offentlige deponier.

PUNKT 13: Henvisninger for avfallshåndtering
13.1 Metoder for avfallsbehandling
Produkt

Avfallsnøkkelnnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

PUNKT 14: Opplysninger ang. transport
14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	3
Klassifiseringskode	F1
Innpakningsgruppe	II
Farenr.	33
UN-Nummer	UN1133
Varens betegnelse	ADHESIVES
Særforskrift 640	640D
Tunnel restriction code	D/E
Fareseddel	3
Environmentally hazardous substance mark	Symbolet "fisk og tre"

14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN1133
Varenavn og beskrivelse	ADHESIVES
Fareutløser	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Label	3
Marine pollutant mark	Symbolet "fisk og tre"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN1133
Varenavn og beskrivelse	Adhesives
Label	3

14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Transport alltid i lukkede, sikre beholdere som står på høykant. Påse at personer som transporterer produktet vet hva som er å gjøre i tilfelle av uhell eller utlekking.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter
15.1 Forskrifter for sikkerhet, helse- og miljøvern / spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen
EU forskrifter
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) vedlegg XIV (fortegnelse over godkjenningsspliktige stoffer)

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningsspliktige stoff(er).

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 6.1.0, utarbeidet dato: 16.03.2020

Erstattet versjon: 6.0.1, utarbeidet dato: 16.03.2020

Region: NO

REACH kandidatliste for særlig urovekkende stoffer (SVHC) for godkjenningprosedyren	
Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.	
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII: Begrensninger på fremstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter	
Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.	Nr. 3, 40
Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer	
Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:	E2, P5b
Såfremt stoffets/produktets egenskaper gir grunn til mer enn én klassifisering ifølge direktiv 2012/18/EU, gjelder klassifiseringen med den laveste mengdeterskelen ifølge vedlegg I, del 1 og 2.	

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for dette blanding.

PUNKT 16: Andre opplysninger

Andre informasjoner

Ansvarlig utsteder av sikkerhetsdatakortet: UMCÖ GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Disse informasjonene er basert på våre kjennskaper pr. dags dato. De utgjør dog ingen garanti for produktets egenskaper og kan ikke legges til grunn for rettslige forhold.

Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

EU-direktiv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive kapitler.

Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan irritere luftveiene.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCÖ GmbH.

Prod-ID 636618