

Handelsnavn: Armaflex 520**Aktuell versjon:** 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021**Erstattet versjon:** 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****Armaflex 520****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Relevante identifiserte bruksområder**Klebestoff for bearbeidelse av alle fleksible Armaflex isolasjonsmaterialer
Kun til industriell og profesjonell bruk**Bruk som frarådes**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**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 om sikkerhetsdatabladet

heribert.quante@armacell.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****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 Merkingselementer**Kjennetegning 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

ACETON

Butanon

Faresetninger

H225

H319

H336

H411

Meget brannfarlig væske og damp.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Faresetninger (EU)

EUH066

EUH208

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261 Unngå innånding av damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern.
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 til i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter for fjerning.

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 Stoffe

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Ytterligere opplysninger		%	
			Konsentrasjon			
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan		>	25,00 - <	40,00	vekt-%
	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				
2	ETYLACETAT			20,00 - <	25,00	vekt-%
	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				
3	ACETON			10,00 - <	20,00	vekt-%
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066				
4	Butanon			1,00 - <	5,00	vekt-%
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066				
5	propan-2-ol			1,00 - <	2,50	vekt-%
	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				
6	kolofonium			0,10 - <	1,00	vekt-%
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317				
7	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol			0,10 - <	1,00	vekt-%
	119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33	Repr. 2; H361f				
8	xylene			0,10 - <	1,00	vekt-%
	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				

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373		
--	--	--	--

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 skyl det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Øyeblikkelig behandling av øyelege.

Etter svelging

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Hodepine; Svimmelhet; døsighet; Kvalme; Brekninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Kulldioksid; Tørt slukkemiddel; Skum; Vannsprøytestråle

Ueguede slokkingsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper

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: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell

Se vernetiltak i avsnitt 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 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og 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 materialer for oppsamling og rensing

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: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Risikoen ved omgang med produktet skal minimeres ved hjelp av vernetiltak og forebyggende tiltak. Arbeidsprosessen skal, så sant mulig, være slik at farlige stoffer ikke kan settes fri eller at en

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

hudkontakt kan utelukkes. Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet pustebeskyttelsesutstyr. For personlig verneutstyr, se punkt 8.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

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 antennelseskilder - Røyking forbudt. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading (jording ved omfylling).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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.

Samlagringsinstruks

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

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-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 / EF-nr.
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan			64742-49-0 926-605-8

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	13964	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	5306	mg/m ³
2	ETYLACETAT			141-78-6 205-500-4	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	63	mg/kg/d
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	1468	mg/m ³
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	734	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	1468	mg/m ³
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	734	mg/m ³
3	ACETON			67-64-1 200-662-2	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	186	mg/kg/d
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	2420	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	1210	mg/m ³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1161	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	600,00	mg/m ³
5	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	888	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	500	mg/m ³
6	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol			119-47-1 204-327-1	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	0,635	mg/kg/d
	dermal	Korttid (akutt)	systemisk	3,175	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	4,48	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	22,4	mg/m ³

DNEL-verdier (forbruker)

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid	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
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	1377	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	1131	mg/m ³
2	ETYLACETAT			141-78-6 205-500-4	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	4,5	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	37	mg/kg/d
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	734	mg/m ³
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	367	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	734	mg/m ³
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	367	mg/m ³
3	ACETON			67-64-1 200-662-2	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	62	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	62	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	200	mg/m ³
4	Butanon			78-93-3 201-159-0	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	31	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	412	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	106	mg/m ³
5	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	26	mg/kg/d
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	319	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	89	mg/m ³
6	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylendi-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
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	0,318	mg/kg/d
	dermal	Korttid (akutt)	systemisk	1,59	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	1,1	mg/m ³
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	5,5	mg/m ³

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

PNEC-verdier

Nr.	Stoffets navn	CAS / EF-nr.	
	Miljøkompartiment	Art	Verdi
1	ETYLACETAT	141-78-6 205-500-4	
	Vann	Ferskvann	0,24 mg/L
	Vann	Sjøvann	0,024 mg/L
	Vann	Aqua intermittert	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 intermittert	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 intermittert	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	Aqua intermittert	140,9 mg/L
	Vann	Sjøvann	140,9 mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	552 mg/L
	Vann	Sjøvann sediment	552 mg/L
	Jordmonn	-	28 mg/kg
	Renseanlegg (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundærforgiftning	-	160 mg/kg
	Med hensyn til : Mat		

8.2 Eksponeringskontroll
Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr
Åndedrettsvern

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.

Andedrettsfilter

AX

Vern av øyne/ansikt

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. Arbeidsprosessen skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet materiale

butylgummi

Tykkelse

>

0,7

mm

Uegnet material

nitrilgummi

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

Uegnet material PVC
Uegnet material viton
Uegnet material Naturkautsjuk (lateks)

Annet

flammehemmende og antistatisk behandlede verneklær

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform			
flytende			
Form/Farge			
flytende			
Lukt			
etter løsemiddel			
pH-verdi			
Det finnes ingen data			
Kokepunkt/kokepunktsområde			
Verdi	55	°C	
Kilde	Leverandør		
Smeltepunkt/smelteområde			
Det finnes ingen data			
Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Det finnes ingen data			
Flammepunkt			
Verdi	-15	°C	
Kilde	Leverandør		
Antenningsstemperatur			
Det finnes ingen data			
Selvantennelsestemperatur			
Verdi	235	°C	
Kilde	Leverandør		
Antennelighet			
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			
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			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

log Pow		6,8	
Referansetemperatur		25	°C
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referansetemperatur		40	°C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referansetemperatur		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	
Referansetemperatur		20	°C
Metode	OECD 107		
Kilde	ECHA		

Viskositet			
Verdi	>	1000	mm ² /s
Referansetemperatur		40	°C
Art	kinematisk		
Kilde	Leverandør		

Partikeleigenschaften			
Det finnes ingen data			

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 Forhold som skal unngås

Varme, åpne flammer og andre antenneskilder.

10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer; sterke baser; Sterke oksidasjonsmidler; brennbare stoffer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

LD50		5840	mg/kg kroppsvekt
Arter	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'-methylendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1
LD50	>	5000	mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte		
Kilde	ECHA		

Akutt dermal toksisitet

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

Akutt inhalativ toksisitet

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
LC50		76	mg/l
Eksponeringstid		4	h
Tilstandsform	Damp		
Arter	rotte		
Kilde	ECHA		
LC50	>	10000	ppmV
Eksponeringstid		6	h
Tilstandsform	Damp		
Arter	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.	EF-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
Arter	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
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA / Read across		
Vurdering	ikke irriterende		
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Arter	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'-methylendi-p-cresol	119-47-1	204-327-1
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

Kilde Vurdering	ECHA ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	
Nr.	Stoffets navn
1	ETYLACETAT
	CAS-nr.
	141-78-6
	EF-nr.
	205-500-4
Arter	kanin
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
Vurdering	svakt irriterende
2	Butanon
	78-93-3
	201-159-0
Arter	kanin
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
Vurdering	irriterende
3	propan-2-ol
	67-63-0
	200-661-7
Arter	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
Arter	kanin
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering	
Nr.	Stoffets navn
1	ETYLACETAT
	CAS-nr.
	141-78-6
	EF-nr.
	205-500-4
Eksponeringsvei	Hud
Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende
2	Butanon
	78-93-3
	201-159-0
Eksponeringsvei	Hud
Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
Vurdering	ikke sensibiliserende
3	propan-2-ol
	67-63-0
	200-661-7
Eksponeringsvei	Hud
Arter	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
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
Arter	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
Arter	rotte
Metode	OECD 473
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 cell gene mutation test
Arter	Lymfoide celler (mus)

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

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
Arter	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.	EF-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
----------	----------------	----------------	------------------

Eksponeringsvei	Til inhalasjon
Art av undersøkelse	Prenatal utviklingstoksisitetsstudie
Arter	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
----------	--	-----------------	------------------

Eksponeringsvei	Oral		
NOAEL		50	mg/kg
Arter	rotte (hankjønn)		
Metode	OECD 421		
Kilde	ECHA		

Karsinogenitet

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-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.	EF-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
----------	----------------	----------------	------------------

Eksponeringsvei	Til inhalasjon
Arter	rotte
Metode	OECD 413
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
----------	--------------------	----------------	------------------

Eksponeringsvei	Til inhalasjon
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.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
LL50		12	mg/l
Eksposeringstid		96	h
Arter	Oncorhynchus mykiss		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
2	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
LC50		230	mg/l
Eksposeringstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Eksposeringstid		96	h
Arter	Oncorhynchus mykiss		
Kilde	ECHA		
4	Butanon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Eksposeringstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
5	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Eksposeringstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Metode	OECD 203		
Kilde	ECHA		
Fisketoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			
Dafnetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
EC50		1350	mg/l
Eksposeringstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Eksposeringstid		48	h
Arter	Daphnia pulex		
Kilde	ECHA		
3	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Eksposeringstid		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
4	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Eksposeringstid		24	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
Dafnetoksisitet (kronisk)			

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

Det finnes ingen data			
Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	64742-49-0	926-605-8
EL50		26	mg/l
Eksponeringstid		72	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
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.	EF-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 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	ETYLACETAT	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Referansetemperatur		25	°C
Kilde	ECHA		
2	Butanon	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Referansetemperatur		40	°C
Metode	OECD 117		
Kilde	ECHA		
3	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

log Pow		0,05	
Referansetemperatur		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	
Referansetemperatur		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.
vPvB-vurdering	Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 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: Sluttbehandling

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Produkt

Avfallsnøkkelnummeret 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: Transportopplysninger

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.

Handelsnavn: Armaflex 520

Aktuell versjon: 10.0.0, utarbeidet dato: 28.01.2021

Erstattet versjon: 9.0.0, utarbeidet dato: 11.01.2021

Region: NO

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 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)	
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 godkjenningspliktige stoff(er).	
REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)	
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 framstilling, 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 stoffs/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

Ytterligere informasjon

Ansvarlig utsteder av sikkerhetsdatakortet: UMCO 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.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

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 punkter.

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 UMCO GmbH.

Prod-ID 636618