

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

*

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

1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Transformer MAX**
- Artikkelnummer: 12042, 12043, 12044, 12049
- UFI: J3R0-A0EU-Q00F-SG7G

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

- Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- Produsent/leverandør: AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
D - 90451 Nürnberg
Tel. +49 (0)911 642960
Fax.+49 (0)911 644456
e-mail info@akemi.de

Avdeling for nærmere informasjon:

1.4 Nødtelefonnummer

Laboratorie
Avdelig produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Åpningstider:
Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30
Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30
+47 (22) 591 300
Giftinformasjonssentralen
National Poisons Information Centre
P.O. Box 8189 Dep.
0034 Oslo
S. TANDBERG A/S
Lindhjemveien 19
3280 Tjodalyng
Norge
Telefon: +4732 243050
E-post: mail@s-tandberg.no
Org. Nr. 918 172 564

Importør:

*

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

- Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.
- Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- Asp. Tox. 1 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.



GHS02 GHS07 GHS08

Varselord

Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics
Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 1)

· <u>Faresetninger</u>	H226 Brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
· <u>Sikkerhetssetninger</u>	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P261 Unngå innånding av damper. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P331 IKKE framkall brekning. 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. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
· Ytterligere informasjon:	EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
· 2.3 Andre farer	
· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
· <u>PBT:</u>	Ikke brukbar.
· <u>vPvB:</u>	Ikke brukbar.

*

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**· Beskrivelse: Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.· Farlige innholdsstoffer:

EC nummer: 927-241-2 Registreringsnummer: 01-2119471843-32	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	25-50%
EC nummer: 932-020-9 Registreringsnummer: 01-2119548395-31	Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Registreringsnummer: 01-2119967423-33	tetra-n-butoxytitanium Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%

(fortsett på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 EF-nummer: 603-001-00-X Registreringsnummer: 01-2119433307-44	metanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	(fortsatt fra side 2) <1%
---	--	------------------------------

· Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelle informasjon: Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned. Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks av med mye vann. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging: Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak· **5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:

Vann i full stråle

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd (CO)· **5.3 Råd til brannmannskaper**· Spesielt verneutstyr:Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
Bær hel beskyttelsesdrakt.· Ytterligere informasjon:Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Bruk av åpen ild forbudt.· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsatt fra side 3)

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.
 Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
 La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.
 Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.
 Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).
 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
 Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· Lagring:

- Krav til lagerrom og beholdere:
- Informasjoner om felles lagring:
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Lagres på et kjølig sted.
 Lagres adskilt fra næringsmidler.
 Beskytt mot frost.
 Hold beholderne tett tillukket.
 Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

· Lagerklasse:

3

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

67-56-1 metanol

AG	Langtidsverdi: 130 mg/m ³ , 100 ppm
H E	

· DNEL-verdier

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	125 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	208 mg/kg bw/day (ARB)
		125 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	871 mg/m ³ Air (ARB)
		185 mg/m ³ Air (BEV)

Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	699 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	773 mg/kg bw/day (ARB)
		699 mg/kg bw/day (BEV)

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsatt fra side 4)

Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2.035 mg/m ³ Air (ARB) 608 mg/m ³ Air (BEV)
5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium		
Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m ³ Air (ARB) 38 mg/m ³ Air (BEV)
67-56-1 metanol		
Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	20 mg/kg bw/day (ARB) 4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	20 mg/kg bw/day (ARB) 4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	130 mg/m ³ Air (ARB) 26 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	130 mg/m ³ Air (ARB) 26 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC-verdier**5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

PNEC (væssrig)	65 mg/l (KA) 0,008 mg/l (MW) 0,08 mg/l (SW) 2,25 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,017 mg/kg Trockengew (BO) 0,007 mg/kg Trockengew (MWS) 0,069 mg/kg Trockengew (SWS)

67-56-1 metanol

PNEC (væssrig)	100 mg/l (KA) 2,08 mg/l (MW) 20,8 mg/l (SW) 1.540 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	100 mg/kg Trockengew (BO) 7,7 mg/kg Trockengew (MWS) 77 mg/kg Trockengew (SWS)

· Ytterligere informasjon:

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr· Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern

Korttidig filterapparat:

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 5)

· Håndvern

Filter A/P2

Ved korttidig eller liten belastning åndredrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndredrettsbeskyttelsesapparat.



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

Vernehanskene som skal brukes, må være i samsvar med spesifikasjonene i direktiv 89/686 / EF og direktivet avledet dekrét EN374, henholdsvis, f.eks. ovennevnte beskyttelseshansketype. De nevnte data for gjennomtrengningstider ble generert og verifisert med materialprøver av anbefalt type vernehanske i omfanget av laboratorieopplysninger fra selskapet KCL GmbH i samsvar med EN374. Denne anbefalingen refererer utelukkende til materialets sikkerhetsdata ark referert produkt levert av Akemi og angitt felt av applikasjon. I tilfelle produktfortynning eller i tilfelle blanding med forskjellige stoffer eller kjemikalier, og i stand til EN374 avvik produsenten av CE-godkjente vernehansker må kontaktes for detaljert informasjon (f.eks. KCL GmbH, Tyskland, 36124 Eichenzell, internett: <http://www.kcl.de>).

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Butylkautsjuk

· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Butylkautsjuk· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:Hansker av tykt stoff
Hansker av syntetisk gummi· Vern av øyne/ansikt

Tettsittende vernebrille

· Kroppsværn:

Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler

*

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· alminnelige opplysninger· Farge

Fargeløs

· Lukt

Artstypisk

(fortsett på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 6)

· <u>Luktterskel:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Smeltepunkt/frysepunkt</u>	Ikke bestemt.
· <u>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</u>	110-190 °C
· <u>Antennelighet</u>	Ikke brukbar.
· <u>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</u>	
· <u>Nedre:</u>	2,1 Vol %
· <u>Øvre</u>	11,5 Vol %
· <u>Flammepunkt</u>	27 °C
· <u>Antennelsestemperatur:</u>	460 °C
· <u>Spaltingstemperatur</u>	Ikke bestemt.
· <u>pH</u>	Ikke bestemt.
· <u>Viskositet:</u>	
· <u>Kinematisk viskositet</u>	Ikke bestemt.
· <u>Dynamisk:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Løselighet</u>	
· <u>vann:</u>	Ikke, hhv. lite blandbar.
· <u>Fordeleingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</u>	Ikke bestemt.
· <u>Damptrykk</u>	Ikke bestemt.
· <u>Tetthet og/eller relativ tetthet</u>	
· <u>Tetthet ved 20 °C:</u>	0,89 g/cm ³
· <u>Relativ tetthet:</u>	Ikke bestemt.
· <u>Damptetthet:</u>	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

· <u>Utseende:</u>	
· <u>Form:</u>	Flytende
· <u>viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet</u>	
· <u>Selvantennelsestemperatur</u>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <u>Eksplosive egenskaper:</u>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· <u>Løsningsmiddelandel:</u>	
· <u>Organiske løsningsmidler:</u>	39,9 %
· <u>Tilstandsendring</u>	
· <u>Fordampingshastighet</u>	Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· <u>Eksplosive varer</u>	bortfaller
· <u>Brannfarlige gasser</u>	bortfaller
· <u>Aerosoler</u>	bortfaller
· <u>Oksiderende gasser</u>	bortfaller
· <u>Gasser under trykk</u>	bortfaller
· <u>Brannfarlige væsker</u>	Brannfarlig væske og damp.

(fortsett på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsatt fra side 7)

- Brannfarlige faste stoffer bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Pyrofore væsker bortfaller
- Pyrofore faste stoffer bortfaller
- Selvopphetende stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser bortfaller
- Oksiderende væsker bortfaller
- Oksiderende faste stoffer bortfaller
- Organiske peroksider bortfaller
- Etsende for metaller bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 8)

*

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)

Oral	LD50	18.797 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	56.391 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	4.951 mg/l (rat) (OECD 403)

Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

Oral	LD50	>7.100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.200 mg/kg (rabbit)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Oral	LD50	3.122 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5.300 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (rat)

67-56-1 metanol

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
		300 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	128,2 mg/l (rat)

· Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

· Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· STOT - enkelt eksponering

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Aspirasjonsfar

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2 Opplysninger om andre farer

· Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

*

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

· Akvatisk toksisitet:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

EL50/48h	>22-<46 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(fortsett på side 10)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsatt fra side 9)

NOELR/72h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	0,317 mg/l (daphnia magna)
NOELR/28d	0,182 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	1 mg/l (daphnia magna)
NOELR/28d	0,46 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/72h	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

EC50/96h	225 mg/l (green alge)
EC50/48h	1.300 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	4 mg/l (daphnia magna)
EC10	650 mg/l (bacteria)
LC50/96h	1.825 mg/l (piscis)

67-56-1 metanol

EC50/96h	22.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50	>1.000 mg/l (BES)
EC50/48h	>10.000 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	13.500-17.600 mg/l (lem)
	19.500-20.700 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	28.200 mg/l (pimephales promelas)

· **12.2 Persistens og****nedbrytbarhet**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:**

Ikke brukbar.

· **vPvB:**

Ikke brukbar.

· **12.6 Hormonforstyrrende****egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**· **Ytterligere økologiske informasjon:**· **Generelle informasjon:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Avsnitt 13: Sluttbehandling· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Ikke rengjort emballasje:**· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(fortsatt på side 11)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 10)

· 14.2 FN-forsendelsesnavn· ADR

1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics, METANOL)

· IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics, METHANOL)

· 14.3 Transportfareklasse(r)· ADR· klasse

3 (F1) Brannfarlige væsker

· Fareseddel

3

· IMDG, IATA· Class

3 Brannfarlige væsker

· Label

3

· 14.4 Emballasjegruppe· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Miljøfarer· Marine pollutant:

Nei

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk· Farenummer (Kemler-tall):

Advarsel: Brannfarlige væsker

· EMS-nummer:

30

· Stowage Category

F-E, S-E

A

· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.· Transport/ytterligere informasjoner:· ADR· Begrenset mengde (LQ)

5L

· Unntatte mengder (EQ)

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

· Transportkategori

3

· Tunnel restriksjonskode

D/E

· IMDG· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(fortsett på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 11)

· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLOALKANES, <2% AROMATICS, METANOL), 3, III
---------------------------------	---

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer -
VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Seveso kategori P5c
- Mengdegrense (i tonn) for
anvendelsen av krav til
virksomheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for
anvendelsen av krav til
virksomheter på høyere nivå 50.000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006
VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 69

- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika
mel-lom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Nasjonale forskrifter:
- Informasjoner om
arbeidsinnskrenkning: Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

- Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **15.2 Vurdering av
kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

(fortsett på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.11.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 29.11.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(fortsett fra side 12)

- Avdeling som utsteder datablad:
- Kontaktperson:

H370 Forårsaker organskader.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

- Dato for tidligere versjon:
- Versjonsnummer for tidligere versjon:
- Forkortelser og akronymer:

Laboratorie
 Elke Hake
 Fon ++49 (0)911 64296-59
 @mail E.Hake@akemi.de
 18.02.2022

8

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
 Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
 STOT SE 1: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 1
 STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
 Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

NO