

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **Transformere MAX**
- Artikelnummer: 12042, 12043, 12044, 12049
- UFI: J3R0-A0EU-Q00F-SG7G

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Stoffets/præparatets anvendelse Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

- For yderligere information: Labor

- 1.4 Nødtelefon: Produktsikkerheds Afdelingen AKEMI kemisk teknisk specialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Træffes på følgende tidspunkter:
Mandag – Torsdag fra 07:30 til 16:30
Fredag fra 07:30 til 13:30
+45 (35) 316 060
Clinic of Occupational Medicine
Bispebjerg Hospital
Bispebjerg Bakke 23
2400 Copenhagen NV

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.
 Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
- Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS02 GHS07 GHS08

- Signalord Fare

- Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics
 Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- Faresætninger

- Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P103 Læs og følg alle instrukser.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 1)

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af damp.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405	Opbevares under lås.
P501	Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· Yderligere oplysninger:

2.3 Andre farer

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT:

Ikke relevant.

· vPvB:

Ikke relevant.

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

· Beskrivelse:

Blanding bestående af nedenstående stoffer.

· Farlige indholdsstoffer:

EC-nummer: 927-241-2 Reg.nr.: 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 Reg.nr.: 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 Reg.nr.: 01-2119967423-33	titantetrabutanolat Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indeksnummer: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44	methanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Specifikke koncentrationsgrænser: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<1%

· Yderligere anvisninger:

Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger: Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned. Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge. I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- Efter hudkontakt: Vaskes omgående af med vand. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- Efter indtagelse: Skyl munden og drik rigeligt vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige værnemidler: Bær åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.
- Yderligere oplysninger Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Hold antændelige kilder borte.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.4 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 3)

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderen tætsluttende lukket.
Sørg for god udluftning også i gulvhøjde (dampene er tungere end luft).
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra fødevarer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Skal beskyttes mod frost.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Opbevaringsklasse:

3

7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

67-56-1 methanol

GV	Langtidsværdi: 260 mg/m ³ , 200 ppm
EH	

DNEL-værdier**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)
Inhalation	DNEL (Langzeit-wiederholt)	871 mg/m ³ Air (ARB)
		185 mg/m ³ Air (BEV)

5593-70-4 titantetrabutanolat

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalation	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m ³ Air (ARB)
		38 mg/m ³ Air (BEV)

67-56-1 methanol

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)

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 4)

Inhalation	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-værdier**5593-70-4 titantetrabutanolat**

PNEC (væsrig)	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 methanol

PNEC (væsrig)	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)

· Yderligere anvisninger:

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**· Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Undgå kontakt med øjne og hud.

· Åndedrætsværn

Kortvarigt filterapparat:

A-/P2-filter

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

· Beskyttelse af hænder**Beskytteshandsker**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Beskytteshandskene skal opfylde specifikationerne i direktivet 89/686/EC og direktivet beskrevet i dekretet EN374 f.x. ovennævnte anbefaling af type af beskytteshandske. De nævnte data om gennemtrængningstid er genereret og verificeret med test af materiale fra anbefalede handskematerialer i laboratorie hos firma KCL GmbH i overensstemmelse med EN374. Denne anbefaling refererer kun til

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: **Transformer MAX**

(Fortsat fra side 5)

materialer/produkter leveret af AKEMI og de indikerede anvendelsesområder.

I tilfælde af at produktet fortyndes eller blandes med andre materialer/kemikalier og i afvigelser i betingelserne i EN374 må producenten af handsker kontaktes for detaljeret information.

- Handskemateriale: Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- Handskematerialets gennemtrængningstid Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butylgummi

- Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Butylgummi

- Handsker af følgende materialer er ikke egnede:

Handsker af tykt stof

Handsker af syntetisk gummi

- Beskyttelse af øjne/ansigt



Tætsluttende beskyttelsesbriller

- Kropsbeskyttelse:

Beskyttelsesbeklædning, der tåler opløsningsmidler

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· Generelle oplysninger

- Farve: Farveløs
- Lugt: Artstypisk
- Lugtterskel: Ikke bestemt.
- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.
- Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval 110-190 °C
- Antændelighed Ikke relevant.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse
- Nedre: 2,1 Vol %
- Øvre: 11,5 Vol %
- Flammepunkt: 27 °C
- Antændelsepunkt: 460 °C
- Nedbrydningsstemperatur Ikke bestemt.
- pH Ikke bestemt.
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet Ikke bestemt.
- dynamisk: Ikke bestemt.
- Opløselighed
- vand: Ikke eller kun lidt blandbar.
- Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi) Ikke bestemt.
- Damptryk: Ikke bestemt.
- Massefylde og/eller relativ massefylde
- Densitet ved 20 °C: 0,89 g/cm³
- Relativ massefylde: Ikke bestemt.
- Dampmassefylde: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: **Transformer MAX**

(Fortsat fra side 6)

· **9.2 Andre oplysninger**

· Udseende:· Form:

Flydende

· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed· Selvantændelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplorative egenskaber:

Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· Opløsningsmiddelindhold:· Organiske opløsningsmidler:

39,9 %

· Tilstandsændring· Fordampningshastighed

Ikke bestemt.

· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser· Eksplisivstoffer

Ikke relevant

· Brandfarlige gasser

Ikke relevant

· Aerosoler

Ikke relevant

· Brandnærende gasser

Ikke relevant

· Gasser under tryk

Ikke relevant

· Brandfarlige væsker

Brandfarlig væske og damp.

· Brandfarlige faste stoffer

Ikke relevant

· Selvreaktive stoffer og blandinger

Ikke relevant

· Pyrofore væsker

Ikke relevant

· Pyrofore faste stoffer

Ikke relevant

· Selvopvarmende stoffer og blandinger

Ikke relevant

· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser

Ikke relevant

· Brandnærende væsker

Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 7)

- Brandnærende faste stoffer
 - Organiske peroxider
 - Metalætsende
 - Desensibiliserede eksplosivstoffer
- Ikke relevant
Ikke relevant
Ikke relevant
Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

ATE (Akutte toksicitetsskøn)

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)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	4.951 mg/l (rat)

Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

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

5593-70-4 titantetrabutanolat

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

67-56-1 methanol

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

- Hudætsning/irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 8)

- Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Carcinogenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- Toksicitet i vand:

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)
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	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

5593-70-4 titantetrabutanolat

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 methanol

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 nedbrydelighed**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: **Transformer MAX**



(Fortsat fra side 9)

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | UN1993 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics, METHANOL) |
| · ADR | |
| · 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) Brandfarlige væsker |
| · Faremærkat | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Brandfarlige væsker |
| · Label | 3 |
| 14.4 Emballagegruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Advarsel: Brandfarlige væsker |
| · Farenummer (Kemler-tal): | 30 |
| · EMS-nummer: | F-E,S-E |

(Fortsættes på side 11)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: **Transformer MAX**

(Fortsat fra side 10)

· <u>Stowage Category</u>	A
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· <u>Transport/yderligere oplysninger:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Begrænsede mængder (LQ)</u>	5L
· <u>Undtagne mængder (EQ)</u>	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
· <u>Transportkategori</u>	3
· <u>Tunnelrestriktionskode</u>	D/E
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	5L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLOALKANES, <2% AROMATICS, METHANOL), 3, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 5.000 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 50.000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3, 69

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelände
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:

· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

(Fortsættes på side 12)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 18.02.2022

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 18.02.2022

Handelsnavn: Transformer MAX

(Fortsat fra side 11)

· Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· VOC EU: 355,5 g/l

· MAL-Code 5-3

· 15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H370	Forårsager organskader.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

· Datablad udstedt af: Labor· Kontaktperson: Klaus Andersen, Diatool ApS· Dato for forrige udgave 02.02.2021· Udgavenummer for forrige udgave 8

· Forkortelser og akronymer:

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: Brandfarlige væsker – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
 Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
 STOT SE 1: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 1
 STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
 Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3