

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Produktnavn	: Wheel & Caliper
Produktkode	: 0604286820163
Produktgruppe	: bulk

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

FEYNLAB INC
860-864 N Ridge Ave
US- 60148 Lombard – Illinois
United States of America
T +1 773 321 2009
info@feynlab.com - www.feynlab.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +17733212009

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig fare dersom almenne hygieneregler overholdes i industrien.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Inneholder PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH bilag XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
4-chlorobenzotrifluoride	CAS-nr: 98-56-6 EU nr: 202-681-1	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
AMODIMETHICONE/SILSESQUIOXANE COPOLYMER	CAS-nr: 67923-07-3	3 – 5	Aquatic Chronic 2, H411
(+)-limonene	CAS-nr: 5989-27-5 EU nr: 227-813-5 EU-identifikasjonsnummer: 601-029-00-7	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Boehmite	CAS-nr: 1318-23-6 EU nr: 215-284-3	1 – 5	Acute Tox. 4 (Innånding: støv, tåke), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-methoxy-1-methylethyl acetate stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 108-65-6 EU nr: 203-603-9 EU-identifikasjonsnummer: 607-195-00-7	1,044 – 2,088	Flam. Liq. 3, H226
trimethoxyvinylsilane	CAS-nr: 2768-02-7 EU nr: 220-449-8 EU-identifikasjonsnummer: 014-049-00-0	1 – 5	Skin Sens. 1B, H317
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	CAS-nr: 41556-26-7 EU nr: 255-437-1	1 – 5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
oktametylcyclotetrasiloksan stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Oktametylsyklotetrasiloksan (D4)) PBT-stof; vPvB-stoff	CAS-nr: 556-67-2 EU nr: 209-136-7 EU-identifikasjonsnummer: 014-018-00-1	0,25 – 0,5	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
maleic anhydride	CAS-nr: 108-31-6 EU nr: 203-571-6 EU-identifikasjonsnummer: 607-096-00-9	0,001 – 0,009	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1090 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
maleic anhydride	CAS-nr: 108-31-6 EU nr: 203-571-6 EU-identifikasjonsnummer: 607-096-00-9	(0,001 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
IOEL TWA	275 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Ingen data tilgjengelige
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: ≥ 47 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplisjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

trimethoxyvinylosilane (2768-02-7)	
LD50 oral rotte	7120 – 7236 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud kanin	3259 – 3880 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Female, Converted value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalering - Rotte	16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
LD50 oral rotte	1540 mg/kg
LD50 hud rotte	2400 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	36 mg/l
maleic anhydride (108-31-6)	
LD50 oral rotte	1090 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud kanin	2620 mg/kg kroppsvekt (Rabbit, Female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalering - Rotte	> 4,35 mg/l air (1 h, Rat, Experimental value, Inhalation (saturated vapour))
Boehmite (1318-23-6)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 2,3 mg/l Source: ECHA
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 oral rotte	6190 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	
LD50 oral rotte	5546 mg/kg kroppsvekt (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 hud kanin	> 3300 mg/kg (5 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LC50 Inhalering - Rotte	32 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation, 14 day(s))
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	33 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
(+)-limonene (5989-27-5)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)

LD50 oral rotte > 2000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)

IARC gruppe 2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker

(+)-limonene (5989-27-5)

IARC gruppe 3 - Ikke klassifiserbar

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

trimethoxyvinyilsilane (2768-02-7)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 62,5 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

maleic anhydride (108-31-6)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) ≈ 10 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) ≈ 0,0033 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

STOT – gjentatt eksponering Forårsaker organskader (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved innånding).

Boehmite (1318-23-6)

LOAEL (oral, rotte, 90 dager) 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager) 0,07 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) > 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)

LOAEL (oral, rotte, 90 dager) 150 mg/kg kroppsvekt Animal: rat

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 40 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male

STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

Ikke raskt nedbrytbart

trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
LC50 - Fisk [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Krepssdyr [1]	168,7 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alger [1]	> 957 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (kronisk)	52,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	28,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
AMODIMETHICONE/SILSESQUIOXANE COPOLYMER (67923-07-3)	
LC50 - Fisk [1]	127,916 mg/l Source: EPISUITE
EC50 96h - Alger [1]	3,064 mg/l Source: EPISUITE
oktametylcyclotetrasiloksan (556-67-2)	
LC50 - Fisk [1]	> 22 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 15 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna
maleic anhydride (108-31-6)	
LC50 - Fisk [1]	75 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LC50 - Fisk [2]	75 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Krepssdyr [1]	42,81 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
EC50 72h - Alger [1]	> 150 mg/l Source: ECHA
ErC50 alger	74,35 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)
Boehmite (1318-23-6)	
LC50 - Fisk [1]	1,16 mg/l Source: ECHA
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Source: ECHA
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LC50 - Fisk [1]	100 – 180 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 500 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alger [1]	≥ 1000 mg/l Source: SIDS
ErC50 alger	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (kronisk)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	
LC50 - Fisk [1]	3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 - Krepssdyr [1]	3,68 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 72h - Alger [1]	> 0,41 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	> 0,41 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

(+)-limonene (5989-27-5)	
LC50 - Fisk [1]	720 µg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Fisk [2]	702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krepssdyr [1]	0,307 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Krepssdyr [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	0,32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
LC50 - Fisk [1]	0,97 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 - Krepssdyr [1]	20 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Experimental value)
EC50 96h - Alger [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

trimethoxyvinyilsilane (2768-02-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.

oktametylcyclotetrasiloksan (556-67-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.

maleic anhydride (108-31-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar i jord. Biologisk lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0,4 – 0,6 g O ₂ /g emne
ThOD	0,97 g O ₂ /g emne

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Readily biodegradable in the soil. Biologisk lett nedbrytbar i vann.

4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.

(+)-limonene (5989-27-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar i vann.

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

(+)-limonene (5989-27-5)	
ThOD	3,29 g O ₂ /g emne
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.

12.3. Bioakkumuleringsevne

trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

AMODIMETHICONE/SILSESQUIOXANE COPOLYMER (67923-07-3)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,14 Source: EPISUITE

oktametylcyclotetrasiloksan (556-67-2)	
BCF - Fisk [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 day(s), Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	5,1
Bioakkumuleringsevne	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

maleic anhydride (108-31-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-2,61 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 19.8 °C)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumuleringsevne.

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,2 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	
BCF - Fisk [1]	121,8 – 202 (Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	3,7 (Practical experience/observation, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).

(+)-limonene (5989-27-5)	
BCF - Fisk [1]	864,8 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, QSAR, Fresh weight)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,38 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 37 °C)
Bioakkumuleringsevne	Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5).

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,37 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

AMODIMETHICONE/SILSESQUIOXANE COPOLYMER (67923-07-3)	
Mobilitet i jord	4,295
oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	4,22 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Experimental value, GLP)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord.
maleic anhydride (108-31-6)	
Overflatespenning	No data available in the literature
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,63 (log Koc, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Overflatespenning	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0,602 – 1,079 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	
Økologi - jord/mark	Low potential for adsorption in soil.
(+)-limonene (5989-27-5)	
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord.
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
4-chlorobenzotrifluoride (98-56-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(+)-limonene (5989-27-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	Dette stoffet oppfyller PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet oppfyller vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
maleic anhydride (108-31-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Gjelder ikke

Sjøfart

Gjelder ikke

Luffart

Gjelder ikke

Vannveistransport

Gjelder ikke

Jernbanetransport

Gjelder ikke

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder et stoff på REACH-kandidatlisten i en konsentrasjon $\geq 0,1$ % eller med lavere spesifikk grenseverdi: Oktametylsyklotetrasiloksan (D4) (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført i USAs TSCA (Toxic Substances Control Act) liste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

Forkortelser og akronymer:	
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
EUH071	Etsende for luftveiene.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B

Wheel & Caliper

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2015/830

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.