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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
Produktnavn : DIRKO™ HT Black
Produktkode : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet for allmennheten

Bruk av stoffet/blandingen : Tetningsstoffer

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Fabrikant
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Tyskland
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Leverandør

Sikkerhetsdatablad: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen	-	(+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 1 H372

For H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kvarts: Hvis det innkapsles i polymer, forventes det ikke å utgjøre noen helserisiko ved normal yrkesmessig behandling.

2.2. Merkingselementer

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

Kvarts: Hvis det innkapsles i polymer, forventes det ikke å utgjøre noen helserisiko ved normal yrkesmessig behandling. Selv om produktet er klassifisert iht. CLP-kriteriene, er det unntatt merking i samsvar med artikkel 23 i vedlegg I (secion 1.3.4.1) til forordning (EF) nr. 1272/2008.

EUH setninger : EUH208 - Inneholder 3-aminopropyltrietoksysilan. Kan gi allergisk reaksjon.
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Inneholder PBT/vPvB-stoffer vurdert i henhold til REACH bilag XIII: Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2). Blandingen inneholder ikke stoff(er) som er inkludert i -listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i REACH for som har hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene beskrevet i Kommisjonens delegerte forordning (EF) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605 i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 %.

Stoff(er) som dannes under bruksforholdene:

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2-pentanon, oksim	(CAS-nr) 623-40-5 (EF-nr) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Etanol, etylalkohol	(CAS-nr) 64-17-5 (EF-nr) 200-578-6 (EF-identifikationsnummer) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kvarts	(CAS-nr) 14808-60-7 (EF-nr) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Silica, amorf	(CAS-nr) 112945-52-5 (EF-nr) 601-216-3	5 - < 10	Ikke klassifisert
2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim	(CAS-nr) 58190-62-8 (EF-nr) 700-810-0 (REACH-nr) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim	(CAS-nr) 37859-55-5 (EF-nr) 484-460-1 (REACH-nr) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltrietoksysilan	(CAS-nr) 919-30-2 (EF-nr) 213-048-4 (EF-identifikationsnummer) 612-108-00-0 (REACH-nr) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1B, H317
Oktametylcyklotetrasiloksan *(stoff oppført som REACH-kandidat)*	(CAS-nr) 556-67-2 (EF-nr) 209-136-7 (EF-identifikationsnummer) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

For H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelp generell : Søk legehjelp ved ubehag. Ha produktets sikkerhetsdatablad, beholder eller etikett for hånden. Aldri gir alt av munn å en ubevisst personen. Ved tap av bevisstløshet, skal personen plasseres i riktig stilling.

Førstehjelp etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Førstehjelp etter hudkontakt : Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med mye såpe og vann.

Førstehjelp etter øyekontakt : VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Førstehjelp etter svelging : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Gi mye vann å drikke for sikkerhets skyld.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Produktet betraktes ikke som irriterende for huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Symptomer/virkninger : Kvarts: Hvis det innkapsles i polymer, forventes det ikke å utgjøre noen helserisiko ved normal yrkesmessig behandling.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmiddler : Bruk brannslukningsapparat som egner seg til aktuelt brannforhold. Karbondioksyd. Slukningspulver. Vannspray. Alkoholbestandig skum.

Uegnet slukningsmiddel : Bruk ikke hard vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbondioksyd. Karbonmonoksyd. Giftige gasser og damper. Silisiumoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner : Unngå (hindre) at vann for bekjemping av ild kommer ut i omgivelsen. Bruk vannspray eller damp for å kjøle av utsatte containere.

Beskyttelse under brannslukking : Bruk røykdykkerutstyr og beskyttelsesklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Damp skal ikke innåndes. Stopp lekkasjen hvis det er trygt. Søl kan gjøre gulvet glatt.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Evakuer unødvendig bemanning.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Bruk egnede verneklær. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Ytterligere informasjon: se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann. Samle opp sølt materiale med en demning.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Tørk opp med absorberende materiale (for eksempel en klut). Sug opp spill med inaktive faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Bruk containere egnet for avfall. Følg lokale forskrifter for fjærning av avfall.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se avsnitt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd damp/aerosoler. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Håndteres i samsvar med god industrihygiene og sikkerhetsforskrifter. Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Må oppbevares i den originale emballasjen. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Beskyttes mot varme og direkte sollys.

Forbud mot blandet lagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tetningsstoffer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Kvarts (14808-60-7)		
EU	Lokalt navn	Respirable crystalline silica dust
EU	BOELV TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
Norge	Lokalt navn	Krystallinsksilika (SiO2), α-kvarts
Norge	OEL TWA (mg/m³)	0,3 mg/m³ (Totalstøv) 0,05 mg/m³ (Respirabelt støv)
Norge	Merknad	K (Totalstøv) K, G (Respirabelt støv)

Etanol, etylalkohol (64-17-5)		
Norge	Lokalt navn	Etanol
Norge	OEL TWA (mg/m³)	950 mg/m³
Norge	OEL TWA (ppm)	500 ppm

2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,065 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,033 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,057 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,033 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,103 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,01 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,586 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,059 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,046 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	2,22 mg/l

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,065 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,033 mg/kg kroppsvekt/dag

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,057 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	0,033 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,01 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,569 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,057 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,044 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	2,15 mg/l

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	1 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	3,5 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, oral	1 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,5 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,05 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	2,05 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	1,8 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,18 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,069 mg/kg tørrvekt

Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	73 mg/m³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	73 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	3,7 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	13 mg/m³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	13 mg/m³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,0015 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,00015 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	3 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,3 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	4,2 mg/kg tørrvekt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	41 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon for å redusere dampkonsentrasjon til et minimum.

Håndvern : Bruk egnede vernehansker (EN 374). Kortvarig kontakt: Nitril/Neopren, ≥ 0,2 mm. Langvarig eller gjentatt kontakt med kjemikaliet kan gi: Nitrilgummi, ≥ 1,25 mm. Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øyebeskyttelse : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller (EN ISO 16321).

Hud- og kroppsvern : Bruk egnede verneklær (EN 14605 / EN 13982).

Åndedretssvern : Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Åndedrettsvern med filtertype: ABEK (EN 14387).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringe : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Fast. Pasta.
Farge	: Svart
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet	: Ingen data tilgjengelige
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Spaltingstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Gjelder ikke
Kinematisk viskositet	: Gjelder ikke
Løselighet	: Vann: Praktisk talt uoppløselig Aceton, Alkohol: Meget tungt oppløselig. Alifatiske, aromatiske hydrokarboner: dispergerbar Klorinert løsemiddel: dispergerbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Tetthet og/eller relativ tetthet	: ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C)
Relativ damptetthet	: Gjelder ikke
Partikkelegenskaper	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper	: Nei.
Oksidasjonsegenskaper	: Nei.

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Vulkaniserer i romtemperatur ved kontakt med fuktig luft.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i bruks- og lagringsforhold som anbefales i avsnitt 7.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Høye temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Oksydanter. Vann.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann: Karbondioksyd. Karbonmonoksyd. Giftige gasser og damper. Silisiumoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim (58190-62-8)	
LD50 oral rotte	1000 - 2000 mg/kg
LD50 dermalt rotte	> 2000 mg/kg

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
LD50 oral rotte	1234 mg/kg

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
LD50 dermalt rotte	> 2000 mg/kg

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
LD50 oral rotte	1490 mg/kg
LD50 dermalt kanin	4076 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damp)	> 145 mg/m³/6 h

Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
LD50 oral rotte	> 4800 mg/kg
LD50 dermalt rotte	> 2375 mg/kg
LC50 inhalering rotte (støv/tåke)	36 mg/l/4 h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

STOT – gjentatt eksponering : Kvarts: Hvis det innkapsles i polymer, forventes det ikke å utgjøre noen helserisiko ved normal yrkesmessig behandling.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende virkning for menneskers sunnhet : Blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt (kortsiktig) fare for vannmiljøet : Ikke klassifisert

Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet : Ikke klassifisert
Maksimal konsentrasjon av oktametylcyklotetrasiloksan som er utvaskbar fra produktet, er under den etablerte terskelen for når effekten opphører (< 0,0079 mg/l) for organismer som lever i vann.

2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim (58190-62-8)	
LC50 fisk	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 krepsdyr	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alger	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC alger	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
LC50 fisk	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 krepsdyr	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 alger	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC alger	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
LC50 fisk	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
EC50 krepsdyr	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alger	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC krepsdyr	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alger	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
LC50 fisk	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 krepsdyr	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 alger	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fisk	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC krepsdyr	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alger	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim (58190-62-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioakkumuleringsevne

2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioksim (58190-62-8)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	69,21 l/kg

2-pentanon, O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim (37859-55-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	103,3 l/kg

3-Aminopropyltrietoksysilan (919-30-2)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	3,4 (OECD 305 C)

Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Log Pow	6,98 (21,7 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder PBT/vPvB-stoffer vurdert i henhold til REACH bilag XIII: Oktametylcyklotetrasiloksan (556-67-2).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende virkning for miljøet : Blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Skal avhendes på forsvarlig vis i samsvar med gjeldende lover og bestemmelser.

Avfallshåndterings-metoder : Dette stoffet og dets containere må fjernes på trygg måte. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Tøm emballagerne fuldstændigt inden bortskaffelse. Når helt tom emballasje beholdere er recyclable like alle annet emballere.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG) : Ikke anvendelig
UN-nr. (IATA) : Ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (IATA) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke anvendelig

Sjøfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

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

REACH-godkjenningsliste (Vedlegg XIV)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste).

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder stoffer oppført på REACH-kandidatlisten: Oktametylsyklotetrasiloksan (556-67-2).

REACH-reguleringsliste (Vedlegg XVII)

Inneholder stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste):

Navn	Produktidentifikator	Referansekode
Oktametylcyklotetrasiloksan	(CAS-nr) 556-67-2 (EF-nr) 209-136-7 (EF-identifikationsnummer) 014-018-00-1	70

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier).

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer).

Ozon-forordning

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget).

Forordning om utgangsstoffer for eksplosiver

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om om markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver).

Forordning om narkotikaprekursorer

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over narkotikaprekursorer (EF-forordning 273/2004 om narkotikaprekursorer).

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Endringer i forhold til forrige versjon : Avsnitt 2.3
Avsnitt 3.2
Avsnitt 6.1 + 6.2
Avsnitt 8.1
Avsnitt 15.1.1

Forkortelser og akronymer:

ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 gir regler for klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DMEL	Fastslått nivå med minimal virkning (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Fastslått nivå uten virkning Derived No-Effect Level)
EC50	Effektkonsentrasjon, median (Median Effective Concentration)
IATA	Internasjonal forening for flytransport ("International Maritime Dangerous Goods Code")
IMDG	Internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs ("International Maritime Dangerous Goods Code")
LC50	Dødelig konsentrasjon, median (Median Lethal Concentration)
LD50	Dødelig dose, median (Median Lethal Dose)
NOEL/C	Konsentrasjon / nivå uten observert virkning (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
PNEC	Konsentrasjon uten virkning (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
SDS	Sikkerhetsdatablad (Safety Data Sheet)
STP	Kloakkanlegg (Sewage Treatment Plant)
UFI	Entydig formelidentifikasjon (Unique Formula Identifier)
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Ordlyd i H- og EUH-setningene:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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.