

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: BLUESIL PASTE 7
UFI: QXU3-R0AK-100W-8DWW

Produktnr.: PRCO90000171

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

Identificerede anvendelser: Smøremiddel
Anvendelser som frarådes: Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Producent:

Elkem Siliconi Italia Srl
via Archimede, 602
I-21042 Caronno Pertusella
ITALY

Telefon: +39 (02) 964 141
Fax: +39 (02) 96450209

E-mail: fds.sil@elkem.com

Leverandør:

Elkem Silicones Scandinavia AS
Drammensveien 169
NO-0277 Oslo
NORWAY

Telefon: +47 947 92 814

1.4 Nødtelefon: CHEMTREC Denmark (24h/24): +45 69 91 85 73 / National Poison Centre: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsmæssige Farer:

Giftigt for forplantningssystemet

Kategori 1B

H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

2.2 Mærkningselementer:

Indeholder:

borsyre

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger: H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Erklæring om Forebyggelse:

Forebyggelse: P201: Indhent særlige anvisninger før brug.
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/
ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp: P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Destruktion: P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

Yderligere oplysninger på etiketten:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

UFI: QXU3-R0AK-100W-8DWW

2.3 Andre farer:

Fysiske Farer: Ingen oplysninger.

Sundhedsmæssige Farer:

Indånding: Ingen oplysninger.

Øjenkontakt: Ingen oplysninger.

Hudkontakt: Ingen oplysninger.

Indtagelse: Ingen oplysninger.

Andre sundhedsvirkninger: Ingen oplysninger.

Miljøfarer: Ingen oplysninger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Endokrinforstyrrelse - Helbred: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Endokrinforstyrrelse - Miljø: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre farer: Ikke opgivet andre oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger:

Generelle oplysninger:

Blanding af Polyorganisk siloxan, fyldstoffer.

Farlig(e) bestanddel(e):

Kemisk betegnelse	Koncentration*	Type	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
borsyre	0,3 - <1%	Bestanddel	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-XXXX	##
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	0,1 - <0,25%	Urenheder	556-67-2	209-136-7	Ikke relevant.	# ## PBT, vPvB
decamethylcyclopentasiloxan	0,1 - <1%	Urenheder	541-02-6	208-764-9	Ikke relevant.	## vPvB

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

ED: Hormonforstyrrende

Klassificering:

Kemisk betegnelse	Klassificering	Specifik koncentrationsgrænse: / ATE / M-faktorer:	Bemærkninger
borsyre	Repr. 1B H360FD;		
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Akvatisk toksicitet (kronisk): 10	
decamethylcyclopentasiloxan	Ingen kendte.		

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
Generelle oplysninger:

Frisk luft og hvile. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Søg straks lægehjælp.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:
Indånding:

Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er produktet ikke farligt ved indånding. Ved inhalering: Flyt personen til et sted med frisk luft, og sørg for, at personen får hvile. Søg læge ved tegn på symptomer.

Hudkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter og tag forurenede tøj og sko af. Vask huden med sæbe og vand. Søg straks lægehjælp. Forurenede tøj lægges i en lukket beholder, indtil det kan destrueres eller renses. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Øjenkontakt:

I tilfælde af øjenkontakt skal øjnene skylles med rigelige mængder rent vand i mindst 15 minutter. Søg læge ved tegn på symptomer.

Indtagelse:

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med rigelige mængder vand. Søg læge ved tegn på symptomer.

Personlige værnemidler for førstehjælper:

Det anbefales, at førstehjælperen benytter selvbeskyttelsesmidler og det anbefalede beskyttelsestøj (kemikaliebestandige handsker, stænkbeskyttelse). Se punkt 5 og 8 vedrørende information om beredskabsprocedurer og værnemidler

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Se afsnit 11 (Toksikologiske oplysninger) i dette SDS for en beskrivelse af vigtige symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Oplysninger til lægen:

Ingen specielle anbefalinger. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler:****Egnede slukningsmidler:**

Vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler:

Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Produktet brænder, hvis det udsættes for brand. Termisk nedbrydning eller forbrænding frigør kulilte og andre giftige gasser og dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:**

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Fjern ubeskadigede beholdere fra brandområdet, hvis det er sikkert at gøre det. Sørg for evakuering til et sikkert sted og kontakt beredskabstjenesten. Anvend vand til afkøling af beholdere.

Indsaml kontamineret brandslukningsvand adskilt. Udled ikke vandet i kloakken eller overfladevandet.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:

Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Personale, der ikke skal bære, eller ikke er udstyret med personlig beskyttelse, skal evakueres fra området. Advarsel: Forurenede overflader kan være glatte. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger om personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Sørg for god ventilation. Undgå indånding af damp, tåge eller støv. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Underret sundheds-, sikkerheds- og miljøafdelingen om spild.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes til miljøet. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Udslip opsamles. Ved større udslip skal udslippet begrænses ved indæmning. Underret relevante myndigheder hvis dette stof udledes til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Kun autoriserede personer har adgang til forurenede områder. Opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale. Skovles op og placeres i en beholder med henblik på genanvendelse eller bortskaffelse. Ved større spild skal der sørges for inddæmning eller anden passende indeslutning for at forhindre materialet i at sprede sig. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes, opbevares genvundet materiale i passende beholder. Det spildte produkt må aldrig returneres til dets originale beholder til genbrug. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol. Beholdere skal holdes tæt lukket. Gulvet og tilsmudsede genstande renses med et egnet opløsningsmiddel (jvf. : § 9). Skyl med store mængder vand. Spild og forurenede materialer opsamles og fjernes fra arbejdsstedet så hurtigt som muligt og anbringes i en egnet beholder med angivelse af indholdet. Bortskaf rester i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Vær venligst opmærksom på de vigtige oplysninger nævnt i de andre afsnit. Særligt oplysninger om eksponeringskontrol/personlige værnemidler og overvejelser om bortskaffelse kan findes under afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Forholdsregler:

Undgå indånding af damp/aerosol/støv og kontakt med hud eller øjne. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Sørg for at have installeret en øjenvaskestation og en sikkerhedsbruser og at deres placering er tydeligt angivet. Begræns mængden af produkter i arbejdsområdet til kun at omfatte de produkter, der er nødvendige i forbindelse med det igangværende arbejde. Håndteres i overensstemmelse med god arbejds hygiejne og sikkerhedspraksis. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Beskyttes mod forurening. Må ikke blandes med uforenelige materialer. For supplerende oplysninger henvises til afsnit 10: "Stabilitet og reaktionsevne". Vær omhyggelig med at undgå spild, affald og minimer udslip i miljøet. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

Hygiejniske foranstaltninger:

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale forskrifter. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Sørg for at have impermeabel jord til rådighed. Opbevares på et tørt sted. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i beholdere, der er korrekt mærket. Opbevares ved temperaturer over kemikaliet's frysepunkt. Beskyttes mod fysisk beskadigelse og/eller gnidning. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. For supplerende oplysninger henvises til afsnit 10: "Stabilitet og reaktionsevne".

Emballage, der ofte bruges på vores websteder:

Plastbelagt stålbeholder. Egnede plastmateriale.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen specielle anbefalinger. Se det tekniske datablad for yderligere oplysninger om dette produkt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre:

Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering:

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde	Dato	Bemærkninger
TWA	10 ppm 120 mg/m ³	WEEL		

Overvågningsmetoder:

Sikre overvågning af arbejdernes eksponering i overensstemmelse med gældende nationale og europæiske regler, specielt EU-direktiv 98/24/EF og 2004/37/EF.

8.2 Eksponeringskontrol:

Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:

Brug proceskontrol for ikke at overskride de administrative normer for arbejdsmiljøet. Beskyttelsesniveauet og de nødvendige kontroltyper varierer afhængigt af de potentielle eksponeringsbetingelser. Teknisk kontrol er altid at foretrække frem for personligt beskyttelsesudstyr. Kontrolforanstaltninger, som bør overvejes: Der skal være effektiv ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation: Der skal anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation og nødbruker nær ved arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

Undgå indånding af damp/aerosol/støv og kontakt med hud eller øjne. Personlige værnemidler skal udvælges i overensstemmelse med gældende standarder, skal være tilpasset betingelserne for brugen af produktet og efter samtale med leverandøren af udstyret.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af Hænder:

Anbefalingen gælder kun for det i sikkerhedsdatabladet nævnte produkt, som leveres af os, og til det af os anførte anvendelsesformål. Hvis produktet blandes med andre substanser, skal du kontakte en leverandør af CE-godkendte beskytteshandsker for at finde ud af, hvilke handsker du skal bruge.

Længerevarende/gentagen kontakt med kemikaliet kan medføre:

Materiale: Nitrilgummi.

Hanske tykkelse: 1,25 mm

Retningslinie: EN374-3

Supplerende oplysninger: Almindeligt anvendte handsker på Elkems faciliteter.

Kort kontakt:

Materiale: Nitril/neopren

Hanske tykkelse: 0,198 mm

Retningslinie: EN374-3

Supplerende oplysninger: Almindeligt anvendte handsker på Elkems laboratorier.

Beskyttelse af hud og krop:

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt. Vask forurenede tøj, før det bruges igen. I tilfælde af stænk: Anvend forklæde eller særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Hvis teknisk styring ikke kan sikre, at luftbårne koncentrationer holdes under de anbefalede eksponeringsgrænser eller på et acceptabelt niveau (i lande hvor der ikke er fastsat eksponeringsgrænser), skal der bæres godkendt åndedrætsværn. Brug følgende CE-godkendte filtrerende åndedrætsværn: Åndedrætsværn med kombinationsfilter af typen ABEK. Brug åndedrætsværnet som kombinationsfilter (filter for støv og gas) ved arbejdsopgaver, hvor der opstår støv og aerosoler.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se afsnit 7 og 13 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:****Udseende:****Form:**

fast

Form:

Viskøs pasta.

Farve:

Hvid

Lugt:

Lugtfri

pH-værdi:

Pr. definition går pH-måling ud på at bestemme koncentrationen af brintioner i en opløsning, der som regel er vandig. Silikoneprodukter er vandafvisende og kan derfor ikke opløses i vand. Derfor er det ikke muligt at måle pH-værdien.

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	220 °C (Closed Cup)
Brandfarlighed:	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	Ingen oplysninger.
Damptryk:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.
Fordampningshastighed:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	Omtrentlig 0,99 kg/dm ³ (20 °C)
Opløselighed:	
Opløselighed i vand:	Praktisk taget uopløselig
Opløselighed (anden):	Acetone.: Uopløselig Alkohol: Uopløselig Diethylether.: Dispergerbart Aliphatiske kulbrinter.: Dispergerbart Aromatiske kulbrinter.: Dispergerbart Chlorede opløsningsmidler.: Dispergerbart
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantænding:	> 400 °C
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen oplysninger.
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Partikelegenskaber:	
Partikelstørrelse:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger:

Oxiderende egenskaber:	Ifølge oplysninger om komponenterne Anses ikke som oxiderende. (vurdering ved struktur-aktivitetsforhold)
-------------------------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Ikke opgivet andre oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Ingen oplysninger.

10.4 Forhold, der skal undgås:

Ikke opgivet andre oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Stærkt oxiderende stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toxicitet:

Indtagelse:

Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Hudkontakt:

Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Indånding:

Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Toksicitet ved gentagen dosering:

Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

NOAEL (No observed adverse effect level): 17,5 mg/kg ; LOAEL (Lowest observed adverse effect level): 58,5 mg/kg ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indgivelse (gennem munden)) ; Kronisk eksponering.

NOAEL (No observed adverse effect level): 0,47 mg/l ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding - støv og tåge) ; Subkronisk eksponering.

NOAEL (No observed adverse effect level): $\geq 0,057$ mg/l ; (Hund ; hun ; Indånding - støv og tåge) ; Subkronisk eksponering.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL (No observed adverse effect level): 1,82 mg/l ; LOAEL (Lowest observed adverse effect level): 8,5 mg/l ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding - damp) ; Målorgan(er): Nyre ; Metode: Det samme som OECD 453 ; Kronisk eksponering.

NOAEL (No observed adverse effect level): 960 mg/kg ; (Kanin ; Kvindelig, Mandlig ; Hudkontakt) ; Ingen behandlingsrelaterede bivirkninger observeret ; Metode: Det samme som OECD 410 ; Subakut eksponering.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

En ekspertvurdering har erklæret, at baseret på den nuværende viden er ingen klassificering nødvendig.

NOAEL (No observed adverse effect level): 1 000 mg/kg ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; 90 d ; mundtlig) ; Ingen behandlingsrelaterede bivirkninger observeret ; Metode: OECD 408

NOAEL (No observed adverse effect level): 2,42 mg/l ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; 2 yr ; Indånding - damp) ; Ingen behandlingsrelaterede bivirkninger observeret ; Metode: OECD 453

NOAEL (No observed adverse effect level): 1 600 mg/kg ; (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; 28 d ; Hudkontakt) ; Ingen behandlingsrelaterede bivirkninger observeret ; Metode: OECD 410

Ætsning og Irritation for Huden:

Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

Ikke irriterende (Kanin ; 24 h) ; Metode: According to a standardised method.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

En ekspertvurdering har erklæret, at baseret på den nuværende viden er ingen klassificering nødvendig.

Ikke irriterende (Kanin) ; Metode: Det samme som OECD 404

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke klassificeret Ikke irriterende (Kanin ; 24 h) ; Metode: OECD 404

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:

Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

Svagt irriterende. (Kanin ; 24 h) ; Metode: OECD 405

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

En ekspertvurdering har erklæret, at baseret på den nuværende viden er ingen klassificering nødvendig. Ikke irriterende (Kanin) ; Metode: OECD 405

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke klassificeret Ikke irriterende (Kanin) ; Metode: OECD 405

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:**Baseret på vores viden om information om sammensætning:****BORSYRE (10043-35-3):**

Hudsensibilisering: Ikke hudsensibiliserende. (Marsvin) ; Metode: OECD 406

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Hudsensibilisering: Ikke hudsensibiliserende. (Marsvin) ; Metode: OECD 406

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Hudsensibilisering: Ikke hudsensibiliserende. ; Ikke hudsensibiliserende. (Mus) ; Metode: OECD 429

Kimcellemutagenicitet:**In vitro: Baseret på vores viden om information om sammensætning:****BORSYRE (10043-35-3):**

Tilbage mutationstest med bakterier: Ingen mutagen effekt. (Salmonella typhimurium ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Ingen mutagen effekt. (Lymfoceller fra mus ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 476

In vitro søsterkromatidudvekslingstest (SCE) i pattedyrceller: Ingen mutagen effekt. (CHO-celler ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: According to a standardised method.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Tilbage mutationstest med bakterier: Ingen mutagen effekt. (Salmonella typhimurium ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Ingen mutagen effekt. (Lymfoceller fra mus ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: Det samme som OECD 476

In vitro test af kromosomafvigelse i pattedyrceller: Ingen klastogen effekt. (CHO-celler ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: Det samme som OECD 473

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Tilbage mutationstest med bakterier: Ingen mutagene komponenter identificeret (Salmonella typhimurium og Escherichia coli ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Ingen mutagene komponenter identificeret (Lymfoceller fra mus ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 476

Kromosomforstyrrelse: Ingen klastogen effekt. (CHL-celler ; Med eller uden metabolismeaktivering) ; Metode: OECD 473

In vivo: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**BORSYRE (10043-35-3):**

Mikronukleustest i erythrocytter hos pattedyrceller: Ingen mutagen effekt. (Mus ; Sondemadning (gennem munden)) ; Metode: OECD 474

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Test af kromosomafvigelse i knoglemarv hos pattedyr: negativ (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding) ; Metode: Det samme som OECD 475

Dominant letal test på gnavnere: negativ (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Sondemadning (gennem munden)) ; Metode: Det samme som OECD 478

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Mikronukleustest i erythrocytter hos pattedyrceller: negativ (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding) ; Metode: OECD 474

UDS-test (Unscheduled DNA Synthesis) med pattedyrleverceller in vivo.: negativ (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding) ; Metode: OECD 486

Kræftfremkaldende egenskaber:**Baseret på vores viden om information om sammensætning:****BORSYRE (10043-35-3):**

NOEL: > 5 000 ppm (Mus ; Indgivelse (gennem munden)) ; Metode: OECD 451

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Ikke klassificeret

Ingen forventede virkninger. NOAEC: \geq 8,492 mg/l (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding - damp) ; Metode: Det samme som OECD 453 ; Kronisk eksponering.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke klassificeret

Produktet anses ikke for at være cancerogent. NOAEC: \geq 2,42 mg/l (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; 24 måneder ; Indånding - damp) ; Metode: Det samme som OECD 453 ; Ingen kræftfremkaldende virkning på mennesker.

Reproduktionstoksicitet:**Forplantningsevnen: Baseret på vores viden om information om sammensætning: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.****BORSYRE (10043-35-3):**

Fertilitetsforsøg i 3 generationer: NOAEL (parent): 17,5 mg/kg ; NOAEL (F1): 17,5 mg/kg ; NOAEL (F2): 17,5 mg/kg (Rotte ; Indgivelse (gennem munden)) ; Specifik koncentrationsgrænse: \geq 5.5%

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Fertilitetsforsøg i 2 generationer: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Ingen. (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding) ; Metode: Det samme som OECD 416 ; Påvirkning af fertilitet

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke klassificeret

Fertilitetsforsøg i 2 generationer: NOAEL (parent): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Ingen. (Rotte ; Kvindelig, Mandlig ; Indånding - damp) ; Metode: OECD 416 ; Ingen bivirkning observeret.

Teratogenicitet: Baseret på vores viden om information om sammensætning: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.**BORSYRE (10043-35-3):**

NOAEL (terato): 9,6 mg/kg ; NOAEL (mater): 13,3 mg/kg (Rotte ; Indgivelse (gennem munden)) ; Metode: OECD 414

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL (terato): > 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Rotte ; Indånding - damp) ; Metode: Det samme som OECD 414 ; Produktet anses ikke for at være toksisk for udvikling.

NOAEL (terato): > 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Kanin ; Indånding - damp) ; Metode: Det samme som OECD 414 ; Produktet anses ikke for at være toksisk for udvikling.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke klassificeret

NOAEL (terato): > 2 427 mg/l ; NOAEL (mater): > 2 427 mg/l (Rotte ; Indånding) ; Metode: OECD 414 ; Ingen bivirkning observeret.

NOAEL (terato): > 2 427 mg/l ; NOAEL (mater): > 2 427 mg/l (Kanin ; Indånding) ; Metode: OECD 414 ; Ingen bivirkning observeret.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering:**Baseret på vores viden om information om sammensætning:**

BORSYRE (10043-35-3):

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

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

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer:**Baseret på vores viden om information om sammensætning:**

BORSYRE (10043-35-3):

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

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

Inhaleringsfare:**Baseret på vores viden om information om sammensætning:**

BORSYRE (10043-35-3):

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Ikke relevant

11.2 Oplysninger om andre farer:**Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen oplysninger.

Andre oplysninger:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Generelle oplysninger:**

Den maksimale koncentration af octamethylcyklotetrasiloxan (D4) i vandmiljøet vurderes til at ligge under det fastlagte nuleffektniveau (<0,0079 mg/l) for vandorganismer (baseret på fordelingskoefficienten, afprøvet på lignende produkter).

12.1 Toksicitet:**Akut toxicitet:****Fisk: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**

BORSYRE (10043-35-3):

LC 50 (Pimephales promelas; 96 h ; Statisk) : 79,7 mg/l ; Metode: According to a standardised method. ; Resultater opnået med et tilsvarende produkt.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Gennemstrømning) : > 0,022 mg/l ; Metode: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Gennemstrømning) : > 0,016 mg/l ; Metode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Gennemstrømning) : >= 0,016 mg/l ; Metode: OECD 204

Hvirvelløse Vandorganismer: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**BORSYRE (10043-35-3):**

LC 50 (Vandloppe (Ceriodaphnia dubia); 48 h ; Statisk) : 91 mg/l ; Metode: OECD 202

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

EC50 (Vandloppe (Daphnia magna); 48 h ; Gennemstrømning) : > 0,015 mg/l ; Metode: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

EC50 (Vandloppe (Daphnia magna); 48 h ; Gennemstrømning) : > 0,0029 mg/l ; Metode: OECD 202

NOEC (Vandloppe (Daphnia magna); 48 h ; Gennemstrømning) : >= 0,0029 mg/l ; Metode: OECD 202

Vandplanter: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**BORSYRE (10043-35-3):**

EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statisk) : 52,4 mg/l ; Metode: OECD 201

NOEC (growth rate) (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statisk) : 17,5 mg/l ; Metode: OECD 201

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metode: According to a standardised method.

ErC10 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metode: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Statisk) : > 0,012 mg/l ; Metode: OECD 201

NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Statisk) : >= 0,012 mg/l ; Metode: OECD 201

Giftighed overfor mikroorganismer: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Kronisk toksicitet:**Fisk: Baseret på vores viden om information om sammensætning:****BORSYRE (10043-35-3):**

NOEC (Zebrafisk (Danio rerio); 34 d ; halvstatisk) : 6,4 mg/l ; Metode: OECD 210

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Gennemstrømning) : >= 0,0044 mg/l ; Metode: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Gennemstrømning) : >= 0,014 mg/l ; Metode: OECD 210

Hvirvelløse Vandorganismer: Baseret på vores viden om information om sammensætning:**BORSYRE (10043-35-3):**

NOEC (Vandloppe (Daphnia magna); 21 d ; halvstatisk) : 10,8 mg/l ; Metode: OECD 211

EC 10 (Vandloppe (Daphnia magna); 21 d ; halvstatisk) : 17,7 mg/l ; Metode: OECD 211

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Vandloppe (*Daphnia magna*); 21 d ; Gennemstrømning) : $\geq 0,015$ mg/l ; Metode: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

NOEC (Vandloppe (*Daphnia magna*); 21 d ; halvstatisk) : $\geq 0,015$ mg/l ; Metode: OECD 211

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Biologisk nedbrydning: Baseret på vores viden om information om sammensætning:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

3,7 % (aktiveret slam og spildevand, jord ; 28 d) ; Metode: OECD 310 ; Produktet anses ikke for at være let bionedbrydeligt.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

0,14 % (28 d) ; Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

BOD/COD-forhold: Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Biokoncentrationsfaktor (BKF): Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

Biokoncentrationsfaktor (BKF): $< 0,1$

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Biokoncentrationsfaktor (BKF): 14 900 (Nordamerikansk karpefisk (*Pimephales Promelas*)) ; Metode: OECD 305 ; Ikke bioakkumulerbart baseret på udskilleleshastigheden

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Biokoncentrationsfaktor (BKF): 16 200 (*Pimephales promelas*) ; Metode: OECD 305 ; Produktet er ikke bioakkumulerbart.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

Log Kow: 0,175

Log Kow: -1,09 (22 °C)

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 5,10

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metode: OECD 123

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Baseret på vores viden om information om sammensætning:

BORSYRE (10043-35-3):

Ikke relevant

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):

Opfylder PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulerende/toksisk). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Opfylder vPvB-kriterierne (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):

Opfylder vPvB-kriterierne (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Må ikke tømmes i kloak afløb. Brugerens opmærksomhed henledes på den mulige eksistens af lokale affaldsbestemmelser. Vær venligst opmærksom på de vigtige oplysninger nævnt i de andre afsnit. Især oplysninger om identifikation af farer og om produktets stabilitet og reaktivitet i henhold til afsnit 2 og 10.

Bortskaffelsesmetoder:

Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads ihht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt. Brændes i velegnet forbrændingsovn.

Forurenede Emballage:

Forurenede emballager bør være tømt bedst muligt. Genindvindes eller elimineres på godkendt anlæg efter rengøring. Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som det produkt, den indeholdt.

Affaldskode:

Affaldskoden i det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke bestemmes for dette produkt, da den afhænger af, hvordan produktet anvendes af slutbrugerne. Affaldskoden skal fastlægges i EU efter aftale med affaldsoperatøren.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR**

Ikke reguleret.

ADN

Ikke reguleret.

RID

Ikke reguleret.

IMDG / IMO

Ikke reguleret.

IATA

Ikke reguleret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****EU-forordninger:**

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, Nye stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
borsyre	10043-35-3
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC):

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration	Supplerende oplysninger
borsyre	10043-35-3	0,3 - 1,0%	Reproduktionstoksisk
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	0,1 - 0,25%	meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof
decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	0,1 - 1,0%	meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Emballagen skal bære følgende påskrift, der skal være let at se, let læselig og uudslettelig: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Løbe- nr.	Koncentration:
borsyre	10043-35-3	30 75 75 28 3	0,3 - 1,0%
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	70	0,1 - 0,25%
decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
-------------------	---------	---------------

borsyre	10043-35-3	0,3 - 1,0%
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	0,1 - 0,25%

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Lister over kemiske stoffer:

AU AIICL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
DSL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
IECSC:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
ENCS (JP):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
KECI (KR):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
NZIOC:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
PICCS (PH):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
TCSI:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
TSCA:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
TH ECINL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
VN INVL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
EU INV:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision:

PUNKT 2: Ændring: UFI

Forkortelser og akronymer:

CLP: Forordning nr. 1272/2008

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

NOAEL - Niveau for ingen iagttagelige skadevirkninger

LOAEL Laveste iagttagelige skadevirkningsniveau

ED: Hormonforstyrrende

SVHC: Anført på kandidatlisten for særligt problematiske stoffer (SVHC)

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Giftigt for forplantningssystemet ; Kategori 1B ; H360FD	Beregningsmetode

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3:

H226	Brandfarlig væske og damp.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Udgivelsesdato: 19.04.2024

Ansvarsfraskrivelse:

De givne oplysninger bygger på de tilgængelige data for det pågældende materiale, dets bestanddele og tilsvarende materialer. Oplysningerne heri anses for at være korrekte. Oplysningerne er givet i god tro. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.