

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** SONAX PROFILINE CeramicCoating Evo (SONAX PROFILINE Prepare EVO)**Artikkelnummer:**

02379410 (B02370410)

UFI: HJR0-U0W4-H00T-2X7X

(P-nr.: P-654329)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Bruk av stoffet/ tilberedning**

Bilpleie

Rengjøringsmiddel

Profesjonelle bruksområder

Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere

Anvendelser som frarådes For tiden foreligger det ingen informasjon om dette.**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Avdeling for nærmere informasjon:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Göteborg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

Tegee-Dan A/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tel.: +45 7563 1370

E-Mail: info@tegee-dan.dk

1.4 Nødtelefonnummer:

Giftn informasjonen

22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Aerosol 1

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Aquatic Chronic 3

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

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

Farepiktogrammer

GHS02 GHS07

Varselord Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

C9-10 Alkane/Cycloalkane

propan-2-ol

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.00 (erstatte versjon 1.01)

revidert den: 15.09.2021

(fortsatt fra side 1)

Faresetninger

- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

- P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
 Røyking forbudt.
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P261 Unngå innånding av aerosoler.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt vernehansker/øyevern.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
 P405 Oppbevares innelåst.
 P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjon:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

Merking av pakninger hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Merking av beholder <125 ml avviker. Redusert merking i henhold til artikkel 29 og vedlegg I, nr. 1.5 CLP-forskrift blir anvendt.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger**

Beskrivelse: Preparat av komprimert gass og oppløsninger

Farlige innholdsstoffer:

EC nummer: 927-241-2 Registreringsnummer: 01-2119471843-32-xxxx	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater Alternativt CAS nummer: 64742-48-9 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	50-<75%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<20%

(fortsatt på side 3)

NO

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.00 (erstatter versjon 1.01)

revidert den: 15.09.2021

		(fortsatt fra side 2)
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Registreringsnummer: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
EC nummer: 918-167-1 Registreringsnummer: 01-2119472146-39-xxxx	Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater Alternative CAS-numre: 90622-57-4, 64742-48-9 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	3-<5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Registreringsnummer: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<5%
Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold		
alifatiske hydrokarboner		≥30%
Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.		

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon:

Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.

Fjern skittent tøy

I alle tvilstilfeller eller dersom det foreligger symptomer, må lege konsulteres.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft.

"Ved irritasjon av luftveiene, svimmelhet, uvelhet ellerbevisstløshet må legeumiddelbart kontaktes."

Etter hudkontakt:

Hudpartier som er rammetmå vaskes med vann og etmildt rengjøringsmiddel.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

Etter øyekontakt:

Skyl øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Etter svelging: Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hodepine

Svimmelhet

Kvalme

Tretthet

Øyeirritasjon

Rødhet, uttørring og irritasjon på huden.

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling avhengig av vurdering av tilstanden tilpasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum

Kulldioksyd

Slukningspulver

Vanntåke

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.

Ved brann kan følgende frigjøres:

Kullmonoksyd (CO)

(fortsatt på side 4)

(fortsatt fra side 3)

Kulldioksyd (CO₂)**5.3 Råd til brannmannskaper****Spesielt verneutstyr:**

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bruk heldekkende verne drakt.

Opphold i fareområdet kun med sirkulasjonsluftavhengig åndredrettsvern.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Ytterligere informasjon

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk av åpen ild forbudt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Ikke beredskapspersonell

Unngå berøring med øyne og hud.

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Handlingskraft Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennelige bestanddeler.

Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:**

Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasseballasjer skal overholdes.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

(fortsatt på side 5)

NO

Anbefalt oppbevaringstemperatur: 20 °C

(fortsatt fra side 4)

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater

8(T) SNITT	Langtidsverdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
	Arbeidstilsynet

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

AG	Langtidsverdi: 245 mg/m ³ , 100 ppm
----	--

CAS: 106-97-8 butan

AG	Langtidsverdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
----	--

CAS: 74-98-6 propan

AG	Langtidsverdi: 900 mg/m ³ , 500 ppm
----	--

Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

8(T) SNITT	Langtidsverdi: 275 mg/m ³ , 40 ppm
	Arbeidstilsynet

Opplysninger om lover og forskrifter AG: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

DNEL-verdier**Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater**

Oral	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Dermal	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
		208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Inhalativ	DNEL	185 mg/m ³ (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
		871 mg/m ³ (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Dermal	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
		888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Inhalativ	DNEL	89 mg/m ³ (consumer) (chronic effects)
		500 mg/m ³ (worker) (chronic effects)

PNEC-verdier**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

PNEC	140,9 mg/l (sporadic release)
	2.251 mg/l (STP)
	140,9 mg/l (water (fresh water))
	140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro)
	552 mg/kg (sediment)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede tekniskekontrollinnretninger.**

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørges ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

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

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Åndedrettsvern

Ved overskridelse av arbeidsplassens grense-verdier:

Følgende typer åndedretts-beskyttelse anbefales:

(fortsatt på side 6)

(fortsatt fra side 5)

Filtermaske for organiskegasser og damp (type A)

[DIN EN 14387]

Håndvern Beskyttelseshansker**Hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,4$ mm

[EN 374]

Gjennomtrengingstid for handkemateriale Verdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (≥ 480 min)**Vern av øyne/ansikt**

Vernebrille

[EN 166]

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Aggregattilstand

Flytende

Farge

Fargeløs

Lukt

Løsningsmiddellignende

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

82 °C (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)

Antennelighet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense**Nedre:**

0,6 Vol % (Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater)

Øvre

13 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)

Flammepunkt

Ikke relevant, da aerosol.

Nedbrytingstemperatur

Ikke bestemt.

pH

Ikke relevant.

Viskositet:**Kinematisk viskositet ved 40 °C**<20,5 mm²/s
(Data virkningsstoff)**Løselighet****vann:**

Ikke, hhv. lite blandbar.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

Ikke bestemt.

Damptrykk ved 20 °C

2.100 hPa (CAS: 106-97-8 butan)

Tetthet og/eller relativ tetthet**Tetthet ved 20 °C:**0,75-0,76 g/cm³
(Data virkningsstoff)

9.2 Andre opplysninger

Utseende:**Form:**

Aerosol

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**Antennelsestemperatur:**

Ikke bestemt.

Eksplosive egenskaper:

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes

Tilstandsending**Fordampingshastighet**

Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive varer

bortfaller

Brannfarlige gasser

bortfaller

Aerosoler>85% (masseprosent) antennbare bestanddeler, forbrenningsvarme. >30 kJ/g
Ekstremt brannfarlig aerosol.
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.**Oksiderende gasser**

bortfaller

Gasser under trykk

bortfaller

Brannfarlige væsker

bortfaller

Brannfarlige faste stoffer

bortfaller

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger

bortfaller

(fortsatt på side 7)

(fortsatt fra side 6)

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

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Utvikling av lett antenkelige gasser/damper.

10.4 Forhold som skal unngås

Trykkøkning fører til fare forbrudd.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

10.5 Uforenlige materialer sterke oksydasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbitt) (OECD 402)
Inhalativ	LC50 / 4h	>4.951 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13.900 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbitt) (OECD 402)
Inhalativ	LC50 / 4h	>5.000 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

Hudetsing/hudirritasjon

Gir lett hudirritasjon ved langvarig belastning.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kan forårsake kortvarig pustebevisvær.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 8)

(fortsatt fra side 7)

STOT - enkelteksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****Klassifiseringsrelevante verdier:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oral | NOAEL | 400 mg/kg/day (rat)

11.2 Opplysninger om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og helsen.

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

Produktet anses skadelig for vannorganismer. Kan halangvarig skadelig virkning i forbindelse med vann.

Akvatisk toksisitet:**Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater**

LL50 / 96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

LC50 / 96h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 / 24h	9.714 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50 / 72h	>100 mg/l (al)
LOEC	1.000 mg/l (al)

CAS: 106-97-8 butan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

CAS: 74-98-6 propan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

Hydrokarboner, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR 72 h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 21d	≥1 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	0,209 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CAS: 75-28-5 isobutan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, < 2% aromater**

Biodegradasjon | 89 % (28d)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Biodegradasjon | 53 %

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 9)

(fortsatt fra side 8)

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Ikke relevant.**PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:** Produktet skal ikke ukontrollert komme i kontakt med miljøet.**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Avfall som er klassifisert som farlig iht. vedlegg III i direktiv 2008/98/EF.**Anbefaling:** Avfall må kasseres iht. stedlige og gjeldende forskrifter.**Europeiske avfallslisten**

Avfall fra rester/ubrukte produkter + Forurenset emballasje

15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
HP3	Brannfarlig
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP14	Økotoksisk

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID/ADN 1950 AEROSOLBEHOLDERE
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR/RID/ADN**

klasse 2 5F Gasser
Fareseddel 2.1

IMDG, IATA

Class 2.1 Gasser
Label 2.1

14.4 Emballasjegruppe**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** bortfaller**14.5 Miljøfarer****Marine pollutant:** Nei

(fortsatt på side 10)

(fortsatt fra side 9)

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Se avsnitt 6-8
Advarsel: Gasser

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

Transport/ytterligere informasjon:**ADR/RID/ADN**

Begrenset mengde (LQ)	1L
Transportkategori	2
Tunnel restriksjonskode	D

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

Europeiske forskrifter:

Seveso kategori (DIRECTIVE 2012/18/EU) P3a
FORORDNING (EU) nr. 649/2012

Anhang II - MELDEPLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:

Norge:
P-nr.: P-654329

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

Relevante setninger

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Dato for forrige versjon: 22.04.2021

Versjonsnummer for forrige versjon: 1.01

Forkortelser og akronymer:

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(fortsatt på side 11)

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.00 (erstatter versjon 1.01)

revidert den: 15.09.2021

(fortsatt fra side 10)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
: Aerosoler – Kategori 3
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3
Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4
*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** SONAX PROFILINE CeramicCoating Evo (SONAX PROFILINE Basecoat EVO)**Artikkelnummer:**

02379410 (B02379410), 02379411-150

UFI: 8SN3-T0AC-E00X-9QPR

(P-nr.: P-654265)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Bruk av stoffet/ tilberedning**

Bilpleie

Forsegling

Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere

Profesjonelle bruksområder

Anvendelser som frarådes For tiden foreligger det ingen informasjon om dette.**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Avdeling for nærmere informasjon:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Göteborg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

Tegee-Dan A/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tel.: +45 7563 1370

E-Mail: info@tegee-dan.dk**1.4 Nødtelefonnummer:**

Giftn informasjonen

22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Aerosol 1 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

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

Farepiktogrammer

GHS02

Varselord Fare**Faresetninger**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.01 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 25.11.2021

(fortsatt fra side 1)

- P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P261 Unngå innånding av aerosoler.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Tilberedning av trykkgass, alkohol og additiver.

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Registreringsnummer: 01-2119457610-43-xxxx	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Registreringsnummer: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Registreringsnummer: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 112-53-8 EINECS: 203-982-0 Registreringsnummer: 01-2119485976-15-xxxx	Dodecan-1-ol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon:

Angrepne personer fjernes fra fareområdet og legges ned.

Fjern skittent tøy

Etter innånding:

Sørg for frisk luft.

"Ved irritasjon av luftveiene, svimmelhet, uvelhet ellerbevisstløshet må legeumiddelbart kontaktes."

Etter hudkontakt: Hudpartier som er rammetmå vaskes med vann og etmildt rengjøringsmiddel.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging: Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

(fortsatt fra side 2)

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Behandling avhengig av vurdering av tilstanden til pasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum

Slukningspulver

Kulldioksyd

Vann i spredt stråle

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan følgende frigjøres:

Kullmonoksyd (CO)

Kulldioksyd (CO₂)

Silisiumoksid

Utvikling av lett antennerlige gasser/damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bruk heldekkende verneklær.

Opphold i fareområdet kun med sirkulasjonsluftavhengig åndrettsvern.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Ytterligere informasjon

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i klokker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk av åpen ild forbudt.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ikke beredskapspersonell

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Handlingskraft Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

 Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:



Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennerlige bestanddeler.

(fortsatt på side 4)

(fortsatt fra side 3)

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:**

Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkkasseballasjer skal overholdes.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

Beskytt mot frost.

Anbefalt oppbevaringstemperatur: 20 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 64-17-5 etanol**

AG | Langtidsverdi: 950 mg/m³, 500 ppm

CAS: 106-97-8 butan

AG | Langtidsverdi: 600 mg/m³, 250 ppm

CAS: 74-98-6 propan

AG | Langtidsverdi: 900 mg/m³, 500 ppm

Opplysninger om lover og forskrifter AG: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

DNEL-verdier**CAS: 64-17-5 etanol**

Oral	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Dermal	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		343 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Inhalativ	DNEL	950 mg/m ³ (consumer) (acute short-term exposure - local effects)
		1.900 mg/m ³ (worker) (acute short-term exposure - local effects)
		114 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	950 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

Oral	DNEL	44,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermal	DNEL	44,5 mg/bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		89 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativ	DNEL	77 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects)
		313 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)
		155 mg/m ³ (worker) (longterm local effects)

PNEC-verdier**CAS: 64-17-5 etanol**

PNEC	2,75 mg/l (sporadic release)
	580 mg/l (STP)
	0,96 mg/l (water (fresh water))
PNEC	0,79 mg/l (water (sea water))
	3,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	2,9 mg/kg (sediment (sea water))
	0,63 mg/kg (soil)

(fortsatt på side 5)

(fortsatt fra side 4)

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

PNEC	0,001 mg/l (water (fresh water))
PNEC	0,666 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,067 mg/kg (sediment (sea water))
	0,132 mg/kg (soil)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede tekniskekontrollinnretninger.**

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørgeres ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

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

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Åndedrettsvern

Ved overskridelse av arbeidsplassens grenseverdier:

Følgende typer åndedrettsbeskyttelse anbefales:

Filtermaske for organiskegasser og damp (type A)

[DIN EN 14387]

Håndvern Normalt ikke nødvendig

Vern av øyne/ansikt Normalt ikke nødvendig

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Generell informasjon****Aggregattilstand**

Flytende

Farge

Fargeløs

Lukt

Uten lukt

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

78 °C (CAS: 64-17-5 etanol)

Antennelighet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense**Nedre:**

3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)

Øvre

15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)

Flammepunkt

Ikke relevant, da aerosol.

Nedbrytningstemperatur

Ikke bestemt.

pH

Ikke relevant.

Viskositet:**Kinematisk viskositet ved 40 °C**

<20,5 mm²/s
(Data virkningsstoff)

Løselighet**vann:**

Delvis blandbar.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

Ikke bestemt.

Damptrykk ved 20 °C

59 hPa (CAS: 64-17-5 etanol)

Tetthet og/eller relativ tetthet**Tetthet ved 20 °C:**0,83-0,85 g/cm³**Relativ tetthet:**

Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Utseende:**Form:**

Aerosol

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**Antennelsestemperatur:**

Ikke bestemt.

Eksplorative egenskaper:

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes

(fortsatt på side 6)

NO

(fortsatt fra side 5)

Tilstandsendring**Fordampingshastighet**

Ikke relevant.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**Eksplorative varer**

bortfaller

Brannfarlige gasser

bortfaller

Aerosoler

>85% (masseprosent) antennbare bestanddeler, forbrenningsvarme. >30 kJ/g
 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Oksiderende gasser

bortfaller

Gasser under trykk

bortfaller

Brannfarlige væsker

bortfaller

Brannfarlige faste stoffer

bortfaller

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger

bortfaller

Pyrofore væsker

bortfaller

Pyrofore faste stoffer

bortfaller

Selvopphetende stoffer og stoffblandinger

bortfaller

Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser

bortfaller

Oksiderende væsker

bortfaller

Oksiderende faste stoffer

bortfaller

Organiske peroksider

bortfaller

Etsende for metaller

bortfaller

Desensibiliserte eksplosive varer

bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under normale forhold.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Utvikling av lett antenkelige gasser/damper.**10.4 Forhold som skal unngås**

Trykkøkning fører til fare forbrudd.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

10.5 Uforenlige materialer sterke oksydasjonsmidler**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****CAS: 64-17-5 etanol**

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse)

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbitt)

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.01 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 25.11.2021

(fortsatt fra side 6)

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:

Toksisitet ved gjentatt inntak

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

CAS: 64-17-5 etanol

Oral | NOAEL | 1.760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: lever)

Klassifiseringsrelevante verdier:

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

Oral | NOAEL | 2.000 mg/kg/day (rat) (OECD 422)

11.2 Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og helsen.

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

CAS: 64-17-5 etanol

LC50 / 48h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

CAS: 106-97-8 butan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

CAS: 74-98-6 propan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

CAS: 75-28-5 isobutan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

Inhalativ	LC50/1	>71 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>1-10 mg/l (Pimephales promelas)
	EC0 30 min	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida)
	EC50 / 48h	>0,1-1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
	ErC 50 / 72h	>0,1-1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	NOEC / 21 d	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
	NOEC / 72 h	0,085 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

CAS: 112-53-8 Dodecan-1-ol

Biodegradasjon | >60 % (OECD 301 D)

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.01 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 25.11.2021

(fortsatt fra side 7)

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og miljøet.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generelle informasjoner: Produktet skal ikke ukontrollert komme i kontakt med miljøet.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder Avfall som er klassifisert som farlig iht. vedlegg III i direktiv 2008/98/EF.

Anbefaling: Avfall må kasseres iht. stedlige og gjeldende forskrifter.

Europeiske avfallslisten

Avfall fra rester/ubrukte produkter + Forurenset emballasje

15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
HP3	Brannfarlig

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN 1950 AEROSOLBEHOLDERE
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN



klasse 2 5F Gasser
Fareseddel 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 Gasser
Label 2.1

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA bortfaller

14.5 Miljøfarer

Marine pollutant: Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Gasser

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.01 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 25.11.2021

(fortsatt fra side 8)

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

Transport/ytterligere informasjon:

ADR/RID/ADN

Begrenset mengde (LQ) 1L

Transportkategori 2

Tunnel restriksjonskode D

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

Europeiske forskrifter:

Seveso kategori (DIRECTIVE 2012/18/EU) P3a

FORORDNING (EU) nr. 649/2012

Anhang II - MELDEPLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:

Norge:

P-nr.: P-654265

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

Relevante setninger

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Dato for forrige versjon: 20.09.2021**Versjonsnummer for forrige versjon:** 2.00

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

(fortsatt på side 10)

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 2.01 (erstatte versjon 2.00)

revidert den: 25.11.2021

(fortsatt fra side 9)

Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
: Aerosoler – Kategori 3
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** SONAX PROFILINE CeramicCoating Evo (SONAX PROFILINE Glosscoat EVO)**Artikkelnummer:**

02379410 (B02230410), 02230410-150

UFI: PGT5-20MT-E00F-9YFV

(P-nr.: P-654298)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Bruk av stoffet/ tilberedning**

Bilpleie

Forsegling

Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere

Profesjonelle bruksområder

Anvendelser som frarådes For tiden foreligger det ingen informasjon om dette.**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Avdeling for nærmere informasjon:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Göteborg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

Tegee-Dan A/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tel.: +45 7563 1370

E-Mail: info@tegee-dan.dk

1.4 Nødtelefonnummer:

Giftn informasjonen

22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

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

Farepiktogrammer

GHS02 GHS07

Varselord Advarsel**Faresetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

(fortsatt på side 2)

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 5.00 (erstatter versjon 4.01)

revidert den: 22.04.2024

(fortsatt fra side 1)

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke pust inn damp.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker/øyevern.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Merking av pakninger hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Merking av beholder <125 ml avviker. Redusert merking i henhold til artikkel 29 og vedlegg I, nr. 1.5 CLP-forskrift blir anvendt.

2.3 Andre farer

Det dannes metanol (CAS-nr. 67-56-1) når produktet hydrolyserer. Metanol er giftig ved innånding, svelging og hudkontakt. Metanol skader organene. Metanol er svært brannfarlig.

Det dannes etanol (CAS-nr. 64-17-5) når produktet hydrolyserer. Etanol er klassifisert med hensyn til fysiske farer og helsefarer.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Helseskader kan oppstå ved innånding av aerosoltåke

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

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Registreringsnummer: 01-2119967423-33-xxxx	Titantetrabutanolat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Registreringsnummer: 01-2119433307-44-xxxx	metanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370; STOT SE 2, H371 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<0,25%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Registreringsnummer: 01-2119529238-36-xxxx	oktametylcyclotetrasiloksan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	0-<0,1%

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

NO

(fortsatt på side 3)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:**

Berørte personer må ut i frisk luft.

Fjern skittent tøy

I alle tilfeller eller dersom det foreligger symptomer, må lege konsulteres.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft.

"Ved irritasjon av luftveiene, svimmelhet, uvelhet eller bevisstløshet må legeumiddelbart kontaktes."

Etter hudkontakt:

Hudpartier som er rammet må vaskes med vann og et mildt rengjøringsmiddel.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hodepine

Svimmelhet

Tretthet

Kvalme

Kramper

Øyeirritasjon / øyeskade

Hudirritasjon

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Metanol (CAS 67-56-1) inntas raskt og effektivt via alle eksponeringsveier og er giftig, uansett inntaksmåte.

Metanol kan føre til irriterte slimhinner, kvalme, brekninger, hodepine, svimmelhet og synsproblemer, samt blindhet (irreversibel skade på synsnerven), acidose, muskelkramper og koma. Disse virkningene kan forekomme forsinket etter eksponering.

Behandling avhengig av vurdering av tilstanden til pasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukkingsmidler:**

Skum

Kulldioksyd

Slukningspulver

Vanntåke

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan følgende frigjøres:

Kullmonoksyd (CO)

Kulldioksyd (CO₂)

Silisiumoksid

Formaldehyd

Utvikling av lett antennerlige gasser/damper.

5.3 Råd til brannmannskaper**Spesielt verneutstyr:**

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Bruk heldekkende verneutrustning.

Opphold i fareområdet kun med sirkulasjonsluftavhengig åndedrettsvern.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Ytterligere informasjon

Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Ikke beredskapspersonell

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Unngå berøring med øyne og hud.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Handlingskraft Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå innånding av damp.

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:



Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennerlige bestanddeler.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere: Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Anbefalt oppbevaringstemperatur: 20 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS: 108-88-3 toluen

AG | Langtidsverdi: 94 mg/m³, 25 ppm

H E

CAS: 67-56-1 metanol

AG | Langtidsverdi: 130 mg/m³, 100 ppm

H E

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 5.00 (erstatte versjon 4.01)

revidert den: 22.04.2024

(fortsett fra side 4)

Opplysninger om lover og forskrifter AG: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

DNEL-verdier		
CAS: 5593-70-4 Titantetrabutanolat		
Oral	DNEL	3,75 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermal	DNEL	37,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Inhalativ	DNEL	152 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	127 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)
PNEC-verdier		
CAS: 5593-70-4 Titantetrabutanolat		
PNEC		65 mg/l (sewage plant)
		2,25 mg/l (water) (zeitweise Freisetzung)
		0,08 mg/l (water (fresh water))
		0,008 mg/l (water (sea water))
PNEC		0,069 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,007 mg/kg (sediment (sea water))
		0,017 mg/kg (soil)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniskekontrollinnretninger.

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørges ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Åndedrettsvern

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Følgende typer åndedretts-beskyttelse anbefales:

Filtermaske for organiskegasser og damp (type A)

[DIN EN 14387]

Håndvern Beskyttelseshansker

Hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,4 mm

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,5 mm

[EN 374]

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level Nitril: 3 (60 - 120min) / Butyl: 6 (>480min)

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

Vern av øyne/ansikt

Vernebrille

[EN 166]

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Aggregattilstand

Flytende

Farge

Fargeløs

Lukt

Løsningsmiddellignende

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

143 °C (CAS: 2031-67-6 triethoxy(methyl)silane)

Antennelighet

Meget brannfarlig væske og damp.

(fortsett på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 5.00 (erstatte versjon 4.01)

revidert den: 22.04.2024

(fortsatt fra side 5)

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Nedre:	0,7 Vol % (CAS: 78-08-0 triethoxy(vinyl)silane)
Øvre	17 Vol % (CAS: 78-08-0 triethoxy(vinyl)silane)
Flammepunkt	33 °C (DIN 51755)
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt.
pH	Ikke relevant. Ikke bestemt.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet ved 40 °C	<20,5 mm ² /s
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Delvis blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	13,3 hPa (CAS: 2031-67-6 triethoxy(methyl)silane)
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1-1,02 g/cm ³
Damptetthet:	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:	
Form:	Flytende
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennestemperatur:	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper:	Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes
Tilstandsending	
Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplorative varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	Test av vedvarende brennbarhet ISO 9038 / i samsvar med FN-håndbok (32.5.2): ikke selvstendig vedvarende brennbarhet
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller
Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

10.4 Forhold som skal unngås

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

10.5 Uforenlige materialer

sterke oksydasjonsmidler

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 5.00 (erstatte versjon 4.01)

revidert den: 22.04.2024

sterke syrer

lut

Vann

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Tuotteesta vapautuu metanolia sen joutuessa yhteen kosteuden kanssa.

Ilman läsnäollessa saattaa n. 150 °C:n lämpötilasta alkaen purkautua vähäisiä määriä formaldehydiä hapettumishajoamisen kautta.

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**CAS: 5593-70-4 Titantrabutanolat**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	5.300 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LD50	20.100 mg/l (rat)

CAS: 108-88-3 toluen

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LDLo	12.124 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50/4d	5.320 mg/l (mouse)

CAS: 67-56-1 metanol

Oral	LD0	143 mg/kg (human)
	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbitt)
	LDLo	393 mg/kg (monkey)
Inhalativ	LC50/4d	83,8 mg/l

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ytterligere toksikologiske henvisninger:

Metanol (CAS 67-56-1) inntas raskt og effektivt via alle eksponeringsveier og er giftig, uansett inntaksmåte. Metanol kan føre til irriterte slimhinner, kvalme, brekninger, hodepine, svimmelhet og synsproblemer, samt blindhet (irreversibel skade på synsnerven), acidose, muskelkramper og koma. Disse virkningene kan forekomme forsinket etter eksponering.

11.2 Opplysninger om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og helsen.

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produktet anses skadelig for vannorganismer. Kan halangvarig skadelig virkning i forbindelse med vann.

(fortsatt på side 8)

NO

(fortsatt fra side 7)

Akvatisk toksisitet:**CAS: 5593-70-4 Titantetrabutanolat**

LC50 / 96h 1.825 mg/l (fish) (acute)

EC10 650 mg/l (bacteria)

EC50 / 48h 1.300 mg/l (dp) (acute)

EC50 / 96 h 225 mg/l (al) (acute)

CAS: 67-56-1 metanolLC50 / 96h 15.400 mg/l (*Lepomis macrochirus*) (OECD-Prüfrichtlinie 203)EC50 / 16h 6.600 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC50 / 48h >1.000 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD-Prüfrichtlinie 202)**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:**

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB:

Iht. informasjon levert i leveringskjeden inneholder ikke blandingen noe stoff med >0,1 % som gjelder som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

For produktet fins det ingen vitenskapelig informasjon om egenskaper som skader endokrinsystemet og miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:** Produktet skal ikke ukontrollert komme i kontakt med miljøet.**Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Avfall som er klassifisert som farlig iht. vedlegg III i direktiv 2008/98/EF.**Anbefaling:** Avfall må kasseres iht. stedlige og gjeldende forskrifter.**Europeiske avfallslisten**

1) Avfall fra rester/ubrukte produkter

2) Forurenset emballasje

20 01 13*	Iøsemidler
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
HP3	Brannfarlig
HP14	Økotoksisk

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1993

14.2 FN-forsendelsesnavn**ADR/RID/ADN**

1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (methyl triethoxysilane, Triethoxyvinylsilane)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl triethoxysilane, Triethoxyvinylsilane)

(fortsatt på side 9)

NO

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

Trykkdato: 19.09.2024

Versjon 5.00 (erstatte versjon 4.01)

revidert den: 22.04.2024

(fortsatt fra side 8)

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR/RID/ADN**

klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker
Fareseddel 3

IMDG, IATA

Class 3 Brannfarlige væsker
Label 3

14.4 Emballasjegruppe**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III**14.5 Miljøfarer****Marine pollutant:** Nei**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Brannfarlige væsker**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.**Transport/ytterligere informasjon:**

ADR/RID/ADN
Begrenset mengde (LQ) 5L
Transportkategori 3
Tunnel restriksjonskode D/E

UN "Model Regulation": UN 1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (METHYL TRIETHOXYSILANE, TRIETHOXYVINYLSILANE), 3, III

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

Seveso kategori (DIRECTIVE 2012/18/EU) P5c
FORORDNING (EU) nr. 649/2012

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:

Norge:
P-nr.: P-654298

Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

(fortsatt på side 10)

NO

(fortsatt fra side 9)

Relevante setninger

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H331 Giftig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H370 Forårsaker organskader.
H371 Kan forårsake organskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Dato for forrige versjon: 27.04.2023**Versjonsnummer for forrige versjon: 4.01****Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

STOT SE 1: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 1

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO