Sikkerhetsdatablad (1907/2006/EF)

Material: 60008933 **WACKER® CATALYST T 77**

Revisjonsdato: 01.04.2026 / Utgave 6.2 (NO)
Dato for siste utgave: 06.03.2026
Utskriftsdato: 23.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **WACKER® CATALYST T 77**

Dette stoffet/ denne blandingen inneholder nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket)

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

Stoffets/produktets bruk:
Industriell. Kommersielt.
gummiprodukter .

1.3 Informasjon om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	Wacker Chemie AG	
Vei/postboks:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nasj.kjennet./postnr./sted:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Opplysning om HMS-databladet:	Telefon	+49 8677 83-4888
	e-post	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Nødtelefon

Informasjon ved uheil:		**+47 2103 4452**
Giftinformasjonen	Giftinformasjonen	+47 22 59 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Klassifisering	H-kode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1, inhalativ (strupehode, nasofarynks, øverst superior concha-vev)	H372
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360D
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360F
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	H318
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412
Akutt giftighet, Kategori 4, oral	H302
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, oral (Hjerte, Lever)	H373

2.2 Etikettinformasjon

Merking i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

H-kode	Faremomenter
H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader (strupehode, nasofarynks, øverst superior concha-vev) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader (Hjerte, Lever) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P-kode	Sikkerhetsmerknader
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/øyebeskyttelse.
P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P260	Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P330	Skyll munnen.
P405	Oppbevares innelåst.

Farlige innholdsstoffer (merking):
Bis(trietoksysilyl)etan
3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan
Kiselsyre tetraethyl ester, reaksjonsprodukt med bis(acetyloksy)dibutylstannan

kode	Tilleggsmerking
	Bare for yrkesbrukere.

2.3 Andre farer

Det dannes metanol (CAS-nr. 67-56-1) når produktet hydroliserer. Metanol er klassifisert med hensyn til fysiske farer og helsefarer. Hydrolysehastigheten og dermed også relevansen for produktets farepotensiale avhenger sterkt av de spesifikke betingelsene. Det dannes etanol (CAS-nr. 64-17-5) når produktet hydroliserer. Etanol er klassifisert med hensyn til fysiske farer og helsefarer. Hydrolysehastigheten og dermed også relevansen for produktets farepotensiale avhenger sterkt av de spesifikke betingelsene.
Hormonforstyrrende egenskaper - menneskelig helse: 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.
Hormonforstyrrende egenskaper - miljø: 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/informasjon om ingrediensene

3.1 Stoffer

ikke brukbar

3.2 Stoffblandinger

3.2.1 Kjemisk karakterisering

polydimetylsiloxan + hjelpestoff + Silan

3.2.2 Farlige innhold

Bis(trietoksysilyl)etan			>20 – <25 %
CAS-nr.: 16068-37-4	EF-nr.: 240-212-2		
INHA [1]	REACH nr.: 01-2120764364-51		
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Acute Tox. 3, oral / H301; Acute Tox. 4, dermal / H312; STOT RE 2, oral / H373 (Hjerte, Lever); Aquatic Chronic 2 / H411; STOT RE 1, inhalativ / H372 (strupehode, nasofarynks, øverst superior concha-vev)		

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan			>10 – <15 %
CAS-nr.: 1760-24-3	EF-nr.: 217-164-6		
INHA [1]	REACH nr.: 01-2119970215-39		
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317		

1,1-bis(triethoksysilyl)etan			<2 %
CAS-nr.: 16068-36-3			
VERU [1]			
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Acute Tox. 4, dermal / H312; Acute Tox. 3, oral / H301		

Kiselsyre tetraethyl ester, reaksjonsprodukt med bis(acetyloksy)dibutylstannan			>0,3 – <1 %
CAS-nr.: 93925-42-9	EF-nr.: 300-344-4		
INHA [1]	REACH nr.: 01-2119560586-30		
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (brisselen); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (brisselen) spesifikk konsentrasjonsgrense: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372		

Oktmetylsyklotetrasiloksan			>=0,01 – <0,025 %
CAS-nr.: 556-67-2	EF-nr.: 209-136-7	Indeks-Nr.: 014-018-00-1	
VERU [1], [3], [4]			
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-faktor, kronisk = 10		

Type: INHA: Innholdsstoff, VERU: Forurensning

Kan inneholde REACH-registrerte stoffer som forurensninger. For disse kreves det som regel ikke identifisert bruk og eksponerings-scenarier i databladet.

[1] = Helse- eller miljøfarlige stoffer; [2] = Stoff det eksisterer en EU-grenseverdi for eksponering for arbeidsplassen for; [3] = PBT-stoff; [4] = vPvB-stoff; [5] = Hormonforstyrrende egenskaper

*For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir grunn til svært stor bekymring (REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 57) i mengder ≥ 0,1%.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Generelt:
Bring personer i sikkerhet. Vær oppmerksom på førstehjelpers eget vern. Tilkall straks lege ved allergiske reaksjoner, spesielt ved reaksjoner i luftveiene.

Etter øyekontakt:
Skyll straks med rikelig vann i 10-15 minutter. Hold øyelokkene godt åpne for skylling av hele øyeoverfla ten samt øyelokkene med vann. Tilkall straks lege og beskriv stoffet nøyaktig. Fortsett øyeskyllingen under transporten til legen.

Etter hudkontakt:
Skift forurensede eller fuktede klær Vask straks med rikelig vann eller sepe og vann i minst 10 - 15 minutter. Gå straks til førstehjelpsdusjen ved større mengder. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

Etter innånding:
Holdes i ro. Sørg for stabilt sideleie ved bevissløshet. Beskyttes mot nedkjøling. Gi pustehjelp hvis åndedrettet stopper. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

Etter svelging:
Drikk rikelig vann i små porsjoner hvis personen er bevisst. Induser ikke oppkast. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante data finnes annetsteds i dette avsnittet.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling

Produktet kan virke sensibiliserende og utløse allergier. Rask behandling med med kortison-spray etter innånding.

AVSNITT 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Brannslokningsmidler

Egnede brannslukningsmidler:
vanntåke , slukningspulver , alkoholbestandig skum , kulldioksid , sand .

Av sikkerhetsgrunner uegnede brannslukningsmidler:
vannstråle .

5.2 Spesielle farer som utgår fra stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damper dannes. Eksponering for forbrenningsprodukter kan innebære en helsemessig fare! Farlige brannprodukter: giftige og svært giftige røykgasser.

5.3 Forholdsregler ved brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr ved brannslukning:
Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften. Hold ubeskyttede personer på avstand.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødsprosedyrer

Området sikres. Bruk personlig verneutstyr (kfr. avsnitt 8). Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Gjør oppmerksom på sklifare når material frisettes. Gå ikke på spilt materiale.

6.2 Miljøverntiltak

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjores sikkert. Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Fjerning av avfall i forskriftsmessig merkede beholdere. Ved utslipp til vannmiljø, kommunalt avløp eller miljøet skal ansvarlige myndigheter underrettes.

6.3 Metoder og materialer for begrensing og opprenskning

For å forhindre heft bør overflaten bestøves med sand eller blekejord og materialet fjernes mekanisk. Spilt materiale samles opp og bringes til en spesialbeholder for kjemisk avfall. Det eventuelt gjenværende glatte belegg fjernes med biologisk nedbrytbart vaskemiddel/såpeløsning eller annet egnet middel. Påfør sand eller annet inert kornet materiale for å få bedre grep.

Tilleggsopplysninger:
Damp suges ut. Fjern antennelseskilder. Følg eks-vern. Ta hensyn til opplysningene under punkt 7.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til. Dette gjelder især for informasjon om personlig verneutstyr (avsnitt 8) og avfallshåndtering (avsnitt 13).

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Generelt:

Unngå eksponering ved bruk av tekniske tiltak eller personlig verneutstyr

Instrukser for sikker behandling:
Må oppbevares og bare anvendes på godt ventilert sted. Må bare anvendes på godt ventilert sted. Følg opplysningene i avsnitt 8. Holdes på avstand fra uforenlige stoffer i hht. punkt 10.

Instrukser for brann- og eksplosjonsvern:
Damper i lukkede rom kan gi eksplosive luft/gass blandinger som kan gi eksplosjon ved nærvær av tennkilder, også i tomme, ikke rengjorte beholdere. Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Kjøl risikoutsatte beholdere med vann. produktet kan spalte av etanol og metanol.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuell uforenlighet

Krav til lagerrom og containere:
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Instrukser for sammenlagring:
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Ytterligere opplysninger om lagerbetingelser:
Oppbevares kjølig og tørt. Beskyttes mot fuktighet. Emballasjen oppbevares på et godst ventilert sted.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier for luft på arbeidsplassen:

Stoff	type	mg/m³	ppm	E/A	fiber/m³
Etanol	TLV_NO	950,0	500,0		
Metanol	TLV_NO	130,0	100,0		

-

Metanol: overskridelsesfaktor 50 % av den adm. norm.

Derived No-Effect Level (DNEL):

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan

Bruksområde:	Verdi:
Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid)	35,5 mg/m³
Arbeider; dermal; sytemisk (over tid) systemisk (akutt)	5 mg/kg/dag
Forbruker; oral; sytemisk (over tid)	2,5 mg/kg/dag
Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid)	8,7 mg/m³
Forbruker; dermal; sytemisk (over tid)	2,5 mg/kg/dag

Bis(trietoksysilyl)etan

Bruksområde:	Verdi:
Arbeider; inhalativ; lokal (over tid)	0,006 mg/m³
Forbruker; inhalativ; lokal (over tid)	0,001 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan

Bruksområde:	Verdi:
ferskvann	0,062 mg/l
sjøvann	0,0062 mg/l
Intermitterende frigjøring	0,62 mg/l
Sediment (ferskvann)	0,05 mg/kg fuktig vekt Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt).
Sediment (sjøvann)	0,005 mg/kg fuktig vekt Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt).
Jordmonn	0,0075 mg/kg fuktig vekt Verdien er beregnet på grunnlag av tilsvarende silantriol (hydrolyseprodukt).
renseanlegg	25 mg/l

Bis(trietoksysilyl)etan

Bruksområde:	Verdi:
ferskvann	0,016 mg/l
sjøvann	0,002 mg/l
Sediment (ferskvann)	0,078 mg/kg tørr vekt
Sediment (sjøvann)	0,008 mg/kg tørr vekt
renseanlegg	8000 mg/l
Jordmonn	0,006 mg/kg tørr vekt
sekundærforgiftning	Ikke relevant
Intermitterende frigjøring	0,016 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Begrensning og overvåking av eksponeringen på arbeidsplassen

Generelle verne- og hygieneforholdsregler:
Unngå direkte kontakt - les nærmere angitt produktinformasjon før bruk. Unngå at gravide eksponeres for stoffet. Følg allmenne hygieniske forholdsregler ved håndtering av kjemiske stoffer. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Brukes ved god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Oppbevares adksilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr. Unngå kontakt med huden og øynene. Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse. Tilsølte, vætede klær fjernes straks. Rengjør arbeidsområdene med jevne mellomrom. Sørg for dusj og øyeskylling i nærheten av arbeidsplassen. Vask hendene ved arbeidets slutt og før spisepauser. Arbeidsklær oppbevares adskilt.

Tilleggsinstrukser for utforming av tekniske anlegg

Følg opplysningene i avsnitt 7. Ta hensyn til nasjonale myndigheters forskrifter.

Personlig verneutstyr:

Åndedrettsvern

Hvis inhaleringseksponering over arbeidsplassen ikke kan utelukkes, skal det brukes egnet åndedrettsutstyr. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Gassfilter type ABEK (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer) i henhold til standarder som EN 14387

Overhold brukstiden og bruksgrenser for og instrukser fra produsenten av pusteapparatet.

Øyevern

tettsittende vernebriller iht. anerkjente standarder som EN 166.

Håndbeskyttelse

Ved håndtering av produktet skal det til enhver tid benyttes vernehansker i henhold til anerkjente standarder som EN374.

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av butylgummi
Materialtykkelse: > 0,3 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av nitrilgummi

Materialtykkelse: > 0,4 mm
Gjennombruddstid: 10 - 30 min

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vær oppmerksom på at levetiden på kjemikalievernehansker ved daglig bruk i praksis som følge av en rekke faktorer (som temperaturen) kan være betydelig kortere enn permeasjonstiden beregnet ved tester.

Kroppsvern

verneklær iht. anerkjente standarder som EN 13034.

8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. De stedlige forskrifter for oranotinn- og tinnfobindelser må iakttaes. Det må ikke tilføres renseanlegg større mengder.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Eiendom:	Verdi:	Metode:
Materietilstand	væske	
Form	pasta	
Farge	svart	
Lukt	svak	
Luktterskel	ingen data foreligger	
Smeltepunkt	bortfaller	
Kokepunkt/kokeområde	ikke brukbar	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar	
Flammepunkt	61 °C	(ISO 3679)
Antennelsestemperatur	374 °C	(EN 14522)
Termisk nedbrytning	ingen data foreligger	
pH-verdi	Ikke anvendelig. Reagerer med vann.	
Viskositet, kinematisk	ingen data foreligger	
Viskositet, dynamisk	130000 mPa.s ved 25 °C Skjærhastighet: 0,5 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Viskositet, dynamisk	8000 mPa.s ved 25 °C Skjærhastighet: 25 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Vannløselighet	uoppløselig	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	ikke brukbar	
Damptrykk	ikke bestemt	
Relativ tetthet	1,01 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
Relativ damptetthet	ingen data foreligger	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ikke anvendelig.	

9.2 Andre opplysninger

Løselighet i vann: Det inntrer hydrolytisk spalting. Hydrolyseprodukter reduserer flammepunktet.
Eksplosjonsgrenser: Eksplosjonsgrenser for frigjort etanol: 3,5 - 15 vol-%. Eksplosjonsgrenser for frigjort metanol: 5,5 - 44 vol-%.

Eiendom:	Verdi:	Metode:
Videre brennbarhet	> 110 °C	(ISO 9038)
Fordampingshastighet	ingen data foreligger	
Molekyvekt	ikke brukbar	
syntetiske polymermikropartikler / Regulering (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produktet inneholder ikke syntetiske polymermikropartikler.	

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kjemisk stabilitet; Risiko for farlige reaksjoner

Ved fagkyndig lagring og håndtering ingen farlige reaksjoner kjent.

Relevant informasjon finnes eventuelt i andre deler av dette avsnittet.

10.4 Betingelser som skal unngås

Fukt, varme, åpen ild og andre antennelseskilder.

10.5 Ukompatible materialer

Reagerer med: vann , basiske stoffer og syrer . Reaksjonen skjer ved dannelse av etanol og metanol.

10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering: ingen kjent(e). Etanol og metanol ved hydrolyse. Målinger ved temperaturer fra ca. 150 °C har vist at det ved oksidativ nedbrytning avspaltes små mengder formaldehyd.

AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologi

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

11.1.1 Generelt

Data derivert for hele produktet har større prioritet enn data for enkelte innholdsstoffer.

11.1.2 Akutt giftighet

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Akutt giftighetsberegning (ATE):
ATE_{mix} (Oral): 622 mg/kg
ATE_{mix} (dermal): > 2000 mg/kg

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Produktet blir brakt i omsetning i en form hvor den aerosol spesifikke toksisiteten ved eksponering for aerosol ved dyreforsøk ikke er relevant for vurderingen av farepotensialet (4h-LC50: 1,49 - 2,44 mg/l).

Eksponeringsveier	Resultat/Virkning
Oral	LD50 2295 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Kilde: forsØksrapp.
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Hverken mortalitet eller tegn på klinisk relevant toksisitet ble observert med den angitte doseringen. Arter: Kanin, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Kilde: forsØksrapp.

Bis(trietoksysilyl)etan:

Eksponeringsveier	Resultat/Virkning
Oral	LD50 161 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Metode: OECD 401, Kilde: forsØksrapp.
dermal	LD50 1972 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Metode: OECD 402, Kilde: forsØksrapp.
inhalativ (damp)	LC50 > 0,38 mg/l; 4 h Ingen dødlighet i en mettet/høy-konsentrert atmosfære ved romtemperatur. Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Metode: OECD 403, Kilde: forsØksrapp.

11.1.3 Hudetsing / Hudirritasjon

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

mildt irriterende (Arter: Kanin, Metode: OECD 404, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Ingen hudirritasjon (Arter: Kanin, Test system: semiokklusiv, Metode: OECD 404, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.4 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

alvorlig øyeskade (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Ingen øyeirritasjon (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.5 Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Kan etter hudkontakt føre til hudsensibilisering. Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

Eksponeringsveier	Resultat
Hudkontakt	Sensibiliserende (Arter: Marsvin, Test system: Maksimeringstest, Metode: OECD 406, Kilde: forsØksrapp.)
Hudkontakt	Sensibiliserende (Arter: Mus, Test system: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA), Metode: OECD 429, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Eksponeringsveier	Resultat
Hudkontakt	Fører ikke til hud sensibilisering. (Arter: Marsvin, Test system: Maksimeringstest, Metode: OECD 406, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.6 Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

På basis av kjent informasjon finnes ikke potentiale for relevant skade på arvestoffet.

negativ (Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering, Test system: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: forsØksrapp.)

negativ (Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering, Test system: mutation assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 476, Kilde: forsØksrapp.)
negativ (Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering, Test system: Assay for sister chromatid exchange (in vitro) / pattedyrceller, Kilde: forsØksrapp.)
negativ (Test system: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stamme: Swiss Webster, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Intraperitoneal, Celletype: erytrocytt, Metode: OECD 474, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Basert på foreliggende data er kriteriene for klassifisering som kimcellemutagen ikke oppfylt.

negativ (Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering, Test system: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: forsØksrapp.)
positiv (Stoffskifte aktivering: med metabolsk aktivering, Test system: mutation assay (in vitro) / muslymfom celler, Metode: OECD 476, Kilde: forsØksrapp.)
negativ (Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering, Test system: chromosome aberration assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 473, Kilde: forsØksrapp.)
negativ (Test system: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stamme: ICR, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Celletype: beinmargsceller, Metode: OECD 474, Kilde: forsØksrapp.)
negativ (Test system: Comet assay, Arter: Rotte, Stamme: Wistar, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Metode: OECD 489, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.7 Kreftframkallende egenskap

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Ingen data kjent.

11.1.8 Reproduksjonstoksisitet

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for en klassifisering som reproduksjonstoksisk substans ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet/fertilitet
NOAEL: >= 500 mg/kg (Test system: screening test, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Doseringsform: svelgsonde, Behandlingshyppighet: 7 d/w, Metode: OECD 422, Kilde: forsØksrapp.)

Reproduksjonstoksisitet/utvikling/teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 500 mg/kg NOAEL (maternal): >= 500 mg/kg (Test system: screening test, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Anvendelsesrute: Oral, Doseringsform: svelgsonde, Behandlingshyppighet: 7 d/w, Metode: OECD 422, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for en klassifisering som reproduksjonstoksisk substans ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet/utvikling/teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 40 mg/kg NOAEL (maternal): >= 40 mg/kg (Test system: Developmental Toxicity Study, Arter: Rotte, Stamme: Wistar, Kjønn: hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Doseringsform: svelgsonde, Behandlingshyppighet: day 6 - 20 of gestation, Metode: OECD 414, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.9 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

11.1.10 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Basert på tilgjengelige data er kriteriene for en klassifisering som toksisk etter gjentatt eksponering ikke oppfylt.

Resultat/Virkning
NOAEL: >= 500 mg/kg (Symptomer/Virkning: Intet resultat., Test system: Subakutt studie, Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Doseringsform: svelgsonde, Forsøksvarighet: 28 d, Metode: OECD 422, Kilde: forsØksrapp.)

Bis(trietoksysilyl)etan:

Skader organene ved gjentatt eller langvarig eksponering ved innånding. Kan føre til organskader ved gjentatt eller lengre tids eksponering. Ingen systemisk toksisitet.

Resultat/Virkning
LOAEC: 0,0027 mg/l Ingen NOAEL ble identifisert. (målorgan / målorganer: neseslimhinne, lukteslimhinne, Test system: Subakutt studie, Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: inhalativ, Doseringsform: damp, Forsøksvarighet: 28 d, Behandlingshyppighet: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 412, Kilde: forsØksrapp.)
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 20 mg/kg (målorgan / målorganer: Hjerte, Lever, Test system: Subkronisk studie, Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: Oral, Doseringsform: svelgsonde, Forsøksvarighet: 90 d, Behandlingshyppighet: 7 d/w, Metode: OECD 408, Kilde: forsØksrapp.)

11.1.11 Aspirasjonsfare

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 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.

Opplysninger om stoffene:

Bis(trietoksysilyl)etan:

Ingen data tilgjengelig.

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Ingen data tilgjengelig.

11.2.2 Ytterligere toksikologiske instrukser

Ingen kjent(e).

Opplysninger om stoffene:

Hydrolyseprodukt (Metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) absorberes godt og raskt via alle eksponeringsveier og er giftig uavhengig av eksponeringsvei. Metanol kan føre til irritasjon av slimhinnene, kvalme, brekning, hodepine, svimmelhet og synsforstyrrelser og blindhet (irreversibel skade på synsnerven), acidose, muskelkramper og koma. Etter en eksponering kan disse effektene inntreffe forsinket.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet

Vurdering:

Det foreligger ingen testdata for hele produktet som sådant. D4 er en uunngåelig forurensning i produksjonen av silikonpolymer og fører til skadelige effekter på vannlevende organismer. Siden frisetting av D4 fra en polysiloksan-basert matrise er termodynamisk begrenset grunnet fordelingslikevekten mellom silikon/vann, er det bare den andelen av D4 som havner i den akvatiske fasen, som utgjør produktets fare for miljøet. Dette tas høyde for i form av korreksjonsfaktorer ved beregning av klassifiseringen etter summeringsmetoden.

Opplysninger om stoffene:

Data derivert for hele produktet har større prioritet enn data for enkelte innholdsstoffer.

Bis(trietoksysilyl)etan:

Resultat/Virkning	organismer/testsystem	Kilde
LC50: 16 mg/l (nominell)	halv-statisk prøve Danio rerio (zebrafisk) (96 h)	forsØksrapp. OECD 203
EC50: 72,6 mg/l (nominell)	halv-statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (48 h)	forsØksrapp. OECD 202
ErC50: > 100 mg/l (nominell)	statisk prøve Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (72 h)	forsØksrapp. OECD 201
NOEC (Veksthastighet): 50 mg/l (nominell)	statisk prøve Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (72 h)	forsØksrapp. OECD 201
EC50 (Veksthemmende): > 8000 mg/l (nominell)	statisk prøve Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie) (16 h)	forsØksrapp. DIN 38412, part 8
LOEC (Vekst): 0,071 mg/l (målt)	gjennomstrømnings prøve Danio rerio (zebrafisk) (35 d)	forsØksrapp. OECD 210
NOEC (Vekst): 0,033 mg/l (målt)	gjennomstrømnings prøve Danio rerio (zebrafisk) (35 d)	forsØksrapp. OECD 210
NOEC (relevante parametre): 0,90 mg/l (målt)	gjennomstrømnings prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (21 d)	forsØksrapp. OECD 211

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Giftig for vannlevende organismer.

Resultat/Virkning	organismer/testsystem	Kilde
LC50: 597 mg/l (målt)	halv-statisk prøve Danio rerio (zebrafisk) (96 h)	forsØksrapp.
EC50: 81 mg/l (nominell)	statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (48 h)	forsØksrapp.
ErC50: 8,8 mg/l (nominell)	statisk prøve Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (72 h)	forsØksrapp. OECD 201

NOEC (Veksthastighet): 3,1 mg/l (nominell)	statisk prøve Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (72 h)	forsØksrapp. OECD 201
EC50 (Veksthemmende): 67 mg/l	statisk prøve Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie) (16 h)	forsØksrapp. DIN 38412, part 8
NOEC (Immobilisering): > 1 mg/l (nominell)	halv-statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (21 d)	forsØksrapp.
NOEC (reproduksjonshastighet): > 1 mg/l (nominell)	halv-statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (21 d)	forsØksrapp.
NOEC (dødelighet): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (meitemarker) (14 d)	forsØksrapp. OECD 207
NOEC (Vekst): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (meitemarker) (14 d)	forsØksrapp. OECD 207

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering:

Polymerkomponent: Biologisk ikke nedbrytbart. Elimineres ved adsorbering i aktivt slam.

Opplysninger om stoffene:

Hydrolyseprodukt (Metanol):

Metanol er biologisk lett nedbrytbar.

Hydrolyseprodukt (Etanol):

Etanol er lett biologisk nedbrytbar.

Bis(trietoksysilyl)etan:

Silanol- og/eller siloksanol-forbindelser: Ikke biologisk nedbrytbare.

Bionedbryting:

Resultat	Testsystem/Metoder	Kilde
88 % / 28 d Lett biologisk nedbrytbar.	biologisk oksygenforbruk (BOD)	forsØksrapp. OECD 301F

Hydrolyse:

Resultat	Testsystem	Kilde
Halveringstid: 0,8 h	pH 4	forsØksrapp. QSAR
Halveringstid: 36 h	pH 7	forsØksrapp. QSAR
Halveringstid: 0,5 h	pH 9	forsØksrapp. QSAR

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Reagerer med vann under dannelse av metanol og silanol- og/elleer siloksanol-forbindelser. Metanol er biologisk lett nedbrytbar.
Silanol- og/eller siloksanol-forbindelser: Ikke biologisk nedbrytbare.

Bionedbryting:

Resultat	Testsystem/Metoder	Kilde
39 % / 28 d Ikke klart bionedbrytbart.	DOC - tap	forsØksrapp. OECD 301A

Hydrolyse:

Resultat	Testsystem	Kilde
Halveringstid: 0,025 h	pH 7; 24,7 °C	forsØksrapp. OECD 111

12.3 Bioakkumuleringspotensiale

Vurdering:

Polymerkomponent: Ingen ufordelaktige virkninger å forvente.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering:

Polymerkomponent: uoppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

Opplysninger om stoffene:

Bis(trietoksysilyl)etan:

PBT-vurdering
Stoffet etterkommer ikke PBT kriteriene.

vPvB-vurdering
Stoffet etterkommer ikke vPvB kriteriene.

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

PBT-vurdering
Stoffet etterkommer ikke PBT kriteriene.

vPvB-vurdering
Stoffet etterkommer ikke vPvB kriteriene.

12.6 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.

Opplysninger om stoffene:

Bis(trietoksysilyl)etan:

Ingen data tilgjengelig.

3-(2-aminoetylamino) propylmetoksysilan:

Ingen data tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

ingen kjent

AVSNITT 13: Merknader om avfallshåndtering

13.1 Metoder for avfallshåndtering

13.1.1 Produkt

Anbefaling:
Materialer som ikke kan gjenbrukes, behandles eller resirkuleres, skal leveres til et godkjent mottaksanlegg i henhold til nasjonale, statlige og stedlige regelverk. Alt etter bestemmelsene/forskriftene kan metodene for avfallsbehandling f.eks. omfatte lagring på fyllplass eller forbrenning.

13.1.2 Ikke rengjort emballasje

Anbefaling:
Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. utnyttelsesformål. Emballasje som ikke lar seg rengjøre skal avfallshåndteres som stoffet.

13.1.3 Avfallsnøkkelnr. (EF)

For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-kode i henhold til det europeiske avfallsregisteret (EAK) fordi en klassifisering først er mulig ifølge brukerens bruksformål. Avfallsnøkkel-koden innen EU skal fastlegges i samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.

AVSNITT 14: Informasjon om transport

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

14.3 Transportfareklasse

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

14.4 Emballasjegruppe

ADR .....: Ikke anvendbar
RID .....: Ikke anvendbar
IMDG .....: Ikke anvendbar
ICAO/IATA .....: Ikke anvendbar

14.5 Miljøfarer

Miljøskadelig: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Det tas ikke sikte på bulktransport i tankskip.

AVSNITT 15: Lovbestemmelser

15.1 HMS-bestemmelser/spesifikke lovbestemmelser for stoffet eller stoffblandingen

Ta hensyn til nasjonale og lokale bestemmelser.

Se kapittel 2 i dette dokumentet for informasjon om merking.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (Seveso III):

Ikke anvendbar

Andre forskrifter, begrensninger og forbud:

REACh vedlegg XVII: Dette produktet inneholder mer enn 0,1 vektprosent dibutyltinnforbindelser. Vedheng XVII, anmerkning 20 i

forordning 1907/2006 i aktuell utgave skal tas hensyn til.

REACh vedlegg XVII: Grunnet nummer 28 til 30 er produktet ikke beregnet for å selges til offentligheten.

Informasjon om internasjonal registrering

Hvis relevante opplysninger om enkelte stoffdatabaser er tilgjengelige, vil disse bli angitt nedenfor.

Japan ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.
Australia ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.
Kina ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.
Fillipinene ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.
Amerikas forente stater (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alle komponenter i dette produktet er aktivt oppført eller i samsvar med stofflisten.
Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Dette produktet er enten oppført i, eller i samklang med stoffdatabasen. Generell merknad: Kjemikalieregelverket i Taiwan krever en fase 1 registrering for stoffer som står oppført i TCSI-listen eller er TCSI-konforme, hvis importen til Taiwan eller produksjonen i Taiwan overskrider mengdeterskelen på 100 kg/år (for stoffblandinger skal dette beregnes for hvert stoff). Det er importøren/produsenten som har ansvaret for dette.
Europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS) ..... :	**REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006): Generell merknad: Registreringspliktene som kreves av leverandøren i forbindelse med import til eller fremstilling i EØS, oppfylles av leverandøren. Registreringsplikter som oppstår i forbindelse med import til EØS av kunder eller andre nedstrømsbrukere, skal oppfylles av disse nedstrømsbrukerne.
Sør-Korea (Republikken Korea) ..... :	**AREC** (Lov om registrering og vurdering av kjemikalier: „K-REACH“): Vennligst henvend deg til din vanlige kontaktperson for mer informasjon.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Produkt

Opplysningene i dette dokumentet er basert på den kunnskapen vi har tilgjengelig på revisjonstidspunktet. De utgjør ingen forsikring om noen produktegenskaper for produktet som beskrives, i relasjon til garantibestemmelsene.

Det at dette dokumentet stilles til mottakerens rådighet fritar ikke mottakeren fra hans eller hennes ansvar for å følge alle lover og bestemmelser som gjelder for dette produktet. Dette gjelder især ved videresalg eller distribusjon av produktet eller stoffblandinger eller artikler som inneholder produktet i andre rettsområder og i forhold til en tredjeparts intellektuelle eiendomsrettigheter. Hvis det beskrevne produktet bearbeides eller blandes med andre stoffer eller materialer, kan opplysningene i dette dokumentet ikke overføres til det nye produktet som oppstår med mindre dette er uttrykkelig nevnt. Hvis produktet pakkes inn i ny emballasje, er avtakeren pålagt å sørge for at nødvendig sikkerhetsrelevant informasjon blir vedlagt.

WACKER begrenser bruk av sine produkter i menneskekroppen eller i kontakt med kroppsvæsker eller slimhinner. Mer informasjon finner du i vår Health Care Policy på www.wacker.com. Hvis Health Care Policy ikke overholdes, kan WACKER oppheve eventuelle leveringsplikter.

16.2 Tilleggsopplysninger:

Komma i numeriske oppgaver anngir desimalpunktet. Loddrette streker på venstre kant viser til endringer i forrige versjon. Denne utgaven erstatter alle tidligere.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

ABEK - multifilter A, B, E, K; ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR); APF - Beskyttelsesfaktor APF; CAS No. - Chemical Abstracts Service-registreringsnummer; DFG - Tysk forskningsråd; DIN - Tysk standardiseringsorganisasjon DIN; DOC - oppløst organisk karbon; d/w - dager pr. uke; EC / CE / EG - Det europeiske fellesskap; EC50 / CE50 - halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon; ECHA - europeisk kjemikaliebyrå; ED - hormonforstyrrende; EG-

RL - testmetode iht. forordning 440/2008; EN - europeisk standard; ERC - miljøutslippskategori; g/cm³ - gram pr. kubikkcentimeter; h - time(r); H-Code - kode for advarsel om farer; hPa - hektopascal; IATA Regs - Den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA) sine bestemmelser om farlig gods;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halvparten av maksimal hemmende konsentrasjon;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk; IMDG Code - Kode i det internasjonale regelverket for transport av farlig gods til sjøs; ISO - Internasjonal standardiseringsorganisasjon; LC50 / CL50 - konsentrasjon som gir 50% dødelighet; LD50 / DL50 - dose som gir 50% dødelighet; LOAEC - Laveste observerte konsentrasjon som gir skadelig effekt; LOAEL - Laveste observerte nivå som gir skadelig effekt; MARPOL - Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilo; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikkmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascal sekund(er); MSDS / SDB / SDS - sikkerhetsdatablad; Høyeste konsentrasjon som ikke gir skadelig effekt; NOAEL - Høyeste nivå som ikke gir skadelig effekt; NOEC - Konsentrasjon for ingen observerte effekter; NOEL - Nivå for ingen observerte effekter; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; PBT - persistent, bioakkumulerende, giftig; PC - produktkategori; P-Code - kode for sikkerhetsadvarsel; ppm - deler pr. million; PROC - prosesskategori; RCP - resiprok metode basert på beregninger; RID - Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane; SU - bruksområde; SVHC - stoff som gir grunn til svært stor bekymring; Vol% - volumprosent; UN-Nr. - FNs identifikasjonsnummer for farlig gods; vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

Fullstendig tekst til H-setninger:

Acute Tox. 3; H301 ....:		Akutt giftighet Kategori 3; Giftig ved svelging.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved hudkontakt.
STOT RE 2; H373.....:		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 2; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
STOT RE 1; H372.....:		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
STOT SE 3; H335.....:		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Eye Dam. 1; H318.....:		Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade.
Skin Sens. 1B; H317..:		Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3; H301 ....:		Akutt giftighet Kategori 3; Giftig ved svelging.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp.
STOT RE 1; H372.....:		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Eye Dam. 1; H318.....:		Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 2; Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding.
Repr. 1B; H360D.....:		Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan gi fosterskader.
Repr. 1B; H360F .....:		Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B; Kan skade forplantningsevnen.
Muta. 2; H341.....:		Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Kategori 2; Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
STOT SE 1; H370 .....:		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 1; Forårsaker organskader.
Repr. 2; H361f.....:		Reproduksjonstoksisitet Kategori 2; Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 1; Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp.

Klassifisering	Begrunnelse:
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1, inhalativ	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, Kategori 1	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	Beregningsmetode
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	Beregningsmetode
Akutt giftighet, Kategori 4, oral	Beregningsmetode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, oral	Beregningsmetode

- Slutten på HMS-databladet -