Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF)

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

Revisionsdato: 01.04.2026 / Udgave 6.2 (DK)
Dato for sidste udgivelse: 06.03.2026
Trykdato: 20.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **WACKER® CATALYST T 77**

Denne substans/ blanding indeholder nanoformer (i overensstemmelse med REACH-regulativet)

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:
Industriel. Erhvervsmæssig.
elastomerprodukter .

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør:	Wacker Chemie AG	
Gade/postboks:	Gisela-Stein-Straße 1	
Landekode/postnr/by:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Oplysning til sikkerhedsdatablad:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Nødtelefon

Alarmcentral:		**+45 8988 2286**
Giftinformation	Giftlinjen	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Klassificering	H-Kode
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 1, Inhalativ (strubehoved, næsesvælg, Nasoturbinat væv)	H372
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B	H360D
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B	H360F
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1	H318
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412
Akut toksicitet, Kategori 4, oral	H302
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, oral (Hjerte, Lever)	H373

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

H-Kode	advarsler om farer
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager skade på organer (strubehoved, næsesvælg, Nasoturbinat væv) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H373	Kan forårsage skade på organer (Hjerte, Lever) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P-Kode	sikkerhedsanvisninger
P280	Bær beskyttelsestøj/øjenværn.
P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P260	Damp/aerosol undgå indånding
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P330	Skyl munden.
P405	Opbevares under lås.

Farlige indholdsstofer (etikettering):
Bis(triethoxysilyl)ethan
3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan
Kiselsyre, tetraethylester, reaktionsprodukt med bis(acetyloxy)dibutyl-Stannane

Kode	Tillægsmærkning
	Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Produktet hydrolyserer, når der dannes metanol (CAS-nr. 67-56-1). Metanol er klassificeret som fysisk farligt og sundhedsskadeligt. Hydrolysehastigheden og dermed også relevansen for produktets farerisiko afhænger meget af de særlige betingelser. Produktet hydrolyserer, når der dannes ethanol (CAS-nr. 64-17-5). Ethanol er klassificeret som fysisk farligt og sundhedsskadeligt. Hydrolysehastigheden og dermed også relevansen for produktets farerisiko afhænger meget af de særlige betingelser.
Hormonforstyrrende egenskaber - menneskets sundhed: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
Hormonforstyrrende egenskaber - miljø: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

3.2.1 Kemisk karakteristik

Polydimethylsiloxan + hjælpestof + Silan

3.2.2 Farlige indholdsstoffer

Bis(triethoxysilyl)ethan			>20 – <25 %
CAS-Nr.: 16068-37-4	EF-Nr.: 240-212-2		
INHA [1]	REACH No.: 01-2120764364-51		
Klassificering i henhold til Forordning (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 (strubehoved, næsesvælg, Nasoturbinat væv)		

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan			>10 – <15 %
CAS-Nr.: 1760-24-3	EF-Nr.: 217-164-6		
INHA [1]	REACH No.: 01-2119970215-39		
Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008*	STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317		

1,1-bis(triethoxysilyl)ethan			<2 %
CAS-Nr.: 16068-36-3			
VERU [1]			
Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008*	Acute Tox. 4, dermal / H312; Acute Tox. 3, oral / H301		

Kiselsyre, tetraethylester, reaktionsprodukt med bis(acetyloxy)dibutyl-Stannane			>0,3 – <1 %
CAS-Nr.: 93925-42-9	EF-Nr.: 300-344-4		
INHA [1]	REACH No.: 01-2119560586-30		
Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (thymuskirtel); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalativ / damp / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (thymuskirtel) specifik koncentrationsgrænse: 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		

Octa-methyl-cyclo-tetra-siloxan			>=0,01 – <0,025 %
CAS-Nr.: 556-67-2	EF-Nr.: 209-136-7	Indeksnr.: 014-018-00-1	
VERU [1], [3], [4]			
Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-faktor, Kronisk = 10		

Type: INHA: Indholdstof, VERU: Forurening

Kan indeholde forureninger af REACH registrerede stoffer. Disse stoffer kræver ikke nødvendigvis dokumentation eller exponerings scenarioer i sikkerhedsdatabladet .

[1] = Sundheds- eller miljøskadeligt stof; [2] = stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering; [3] = PBT-stof; [4] = vPvB-stof; [5] = Hormonforstyrrende egenskaber

*Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Dette produkt indeholder ingen SVHC-stoffer (REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 57) ≥ 0,1 %.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:
Før personer i sikkerhed. Vær opmærksom på førstehjælperens egen sikkerhed. Søg straks læge i tilfælde af allergisk reaktion, især i forbindelse med luftvejene.

Ved øjenkontakt:
Skyl straks med masser af vand i 10-15 minutter. Hold øjet åbent, så hele øjet samt øjenlåg kan skylles med vand. Søg straks læge, og oplys det nøjagtige navn på stoffet. Øjenskylning skal fortsættes under transport til læge.

Ved hudkontakt:
Tag snavset eller vådt tøj af. Skyl straks med masser af vand i 10-15 minutter eller vask med vand og sæbe. Gå straks under nødbruser ved store mængder. Søg læge og oplys om stoffets nøjagtige navn.

Ved indånding:
Læg personen ned. I tilfælde af bevidstløshed skal personen lægges i aflåst sideleje. Hold personen varm. Giv kunstigt åndedræt ved åndedrætsstilstand. Søg læge og oplys stoffets nøjagtige navn.

Ved indtagelse:
Lad personen drikke rigeligt med vand i små mængder, men kun hvis personen er ved bevidsthed. Opkastning må ikke fremprovokeres. Søg læge og oplys om stoffets nøjagtige navn.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante oplysninger findes i andre dele af dette afsnit.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Produktet kan medføre overfølsomhed og udløse allergi. Ved indånding: hurtigst muligt behandling med Cortison-spray.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler:
Vandtåge , Pulver , alkoholresistent skum , Kuldioxid , Sand .

Sikkerhedsmæssigt uegnede slukningsmidler:
Vandstråle .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå farlige brandgasser eller dampe. Eksponering af forbrændingsprodukter kan være en fare for sundheden! Farlige brandprodukter: giftige og meget giftige røggasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr ved brandslukning:
Benyt friskluftmaske. Personer uden beskyttelse holdes væk fra stedet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for at sikre området. Benyt personligt beskyttelsesudstyr (se afsnit 8). Personer uden beskyttelse holdes væk fra stedet. Undgå kontakt med ojne og hud. Indånd ikke gas/dampe/aerosol. Ved udslip af materiale, skal der gøres opmærksom på fare for glat føre. Gå ikke gennem spildt materiale.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i vandløb, spildevand og i jord. Stop lækagen, hvis dette ikke indebærer en risiko. Forurenet vand/slukningsvand opsamles. Destruktion i foreskriftsmäsæig angivne beholdere. Ved udlob i vandlob, kloak eller i undergrunden skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bestøv med sand og blegejord, og saml materialet op på mekanisk vis for at undgå vedhæftning. Spildt materiale fejes eller skrabes sammen og anbringes i en specialbeholder til kemisk affald. Fjern et eventuelt resterende glat lag med vaskemiddel/sæbeopløsning eller et andet bioresistent rengøringsmiddel. Påfør sand eller et andet inert, kornet materiale for et bedre greb.

Andet:
Dampe suges ud. Fjern antændelseskilder. Overhold regler for eksplosionsbeskyttelse. Tag hensyn til angivelser under punkt 7.

6.4 Henvisning til andre punkter

Læs relevante oplysninger i andre afsnit. Dette gælder i særdeleshed oplysninger om personlige værnemidler (afsnit 8) og om bortskaffelse (afsnit 13).

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Generelt:

Undgå eksponering ved tekniske foranstaltninger eller personlig beskyttelsesudrustning.

Anvisninger på sikker håndtering:
Sørg for god ventilation og udluftning på arbejdsstedet. Ved forarbejdning under forhøjet temperatur. Følg anvisningerne i afsnit 8. Holdes væk fra uforligelige stoffer som beskrevet i punkt 10.

Oplysninger om brand- og eksplosionssikring:
Dampe kan i lukkede rum danne forbindelser med luft, der i nærheden af antændelseskilder kan medføre eksplosion, også i tomme, urensede beholdere. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Udsatte beholdere nedkøles med vand. Produktet kan fraspalte ethanol und methanol.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerlokaler og beholdere:
Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

Samlagringsoplysninger:
Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

Andre oplysninger om lagerbetingelser:
Opbevares tørt og køligt. Beskyt mod fugt. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for luft på arbejdsplads:

Stof	Type	mg/m³	ppm	E/A	fibre/m³
Ethanol	TLV_DK	1900,0	1000,0		
Methanol	TLV_DK	260,0	200,0		
Methanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan

Anvendelsesområde**:**	Værdi**:**
Arbejdstager; Inhalativ; systemisk (langtids)	35,5 mg/m³
Arbejdstager; dermal; systemisk (langtids) systemisk (akut)	5 mg/kg/dag
Forbruger; oral; systemisk (langtids)	2,5 mg/kg/dag
Forbruger; Inhalativ; systemisk (langtids)	8,7 mg/m³
Forbruger; dermal; systemisk (langtids)	2,5 mg/kg/dag

Bis(triethoxysilyl)ethan

Anvendelsesområde**:**	Værdi**:**
Arbejdstager; Inhalativ; lokal (langtids)	0,006 mg/m³
Forbruger; Inhalativ; lokal (langtids)	0,001 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan

Anvendelsesområde:	Værdi:
Ferskvand	0,062 mg/l
Havvand	0,0062 mg/l
Intermitterende udledning.	0,62 mg/l
Sediment (Ferskvand)	0,05 mg/kg fugtig vægt Værdien er taget fra den respektive silantriol (hydrolyseprodukt).
Sediment (Havvand)	0,005 mg/kg fugtig vægt Værdien er taget fra den respektive silantriol (hydrolyseprodukt).
Jord	0,0075 mg/kg fugtig vægt Værdien er taget fra den respektive silantriol (hydrolyseprodukt).
Renseanlæg	25 mg/l

Bis(triethoxysilyl)ethan

Anvendelsesområde:	Værdi:
Ferskvand	0,016 mg/l
Havvand	0,002 mg/l
Sediment (Ferskvand)	0,078 mg/kg tørvægt
Sediment (Havvand)	0,008 mg/kg tørvægt
Renseanlæg	8000 mg/l
Jord	0,006 mg/kg tørvægt
Sekundær forgiftning	Ikke relevant
Intermitterende udledning.	0,016 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Generel beskyttelse og hygiejne:
Undgå enhver kontakt - indhent anvisninger før brug. Undgå exponering af stoffet til gravide kvinder. Følg forskrifterne for almindelig, god hygiejne under omgang med kemikalier. Indånd ikke gas/dampe/aerosol. Anvend ved tilstrækkelig udluftning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Undgå kontakt med øjnene og huden. Forebyggende hudbeskyttelse anbefales. Beskidt, gennemvædet toj skal omgående skiftes. Arbejdsområder skal rengøres regelmæssigt. Sorg for brusebad og ojenbad. Vask hænder før spisning og efter arbejdets ophør. Arbejdstøj opbevares særskilt.

Andre oplysninger om udformning af tekniske anlæg

Følg anvisningerne i afsnit 7. Overhold nationale myndigheders foreskrifter.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn

Kan en inhalativ eksponering over arbejdspladsens grænseværdi ikke udelukkes, skal der anvendes et egnet åndedrætsværn.
Egnet åndedrætsværn: Åndedrætsværn med helmaske, iht. anerkendte standarder såsom EN 136.
Anbefalet filter type: Gasfilter ABEK (bestemte uorganiske, organiske sure gasser og dampe; ammoniak/aminer), iht. anerkendte standarder såsom EN 14387

Overhold begrænsningen af bæretiden samt fabrikantens henvisninger til beskyttelse af åndedrætsorganer.

Øjne

Tætlukkende beskyttelsesbriller, iht. anerkendte standarder såsom EN 166.

Hænder

Brug altid beskyttelseshandsker iht. gældende normer såsom EN 374, når produktet skal håndteres.

Anbefalet handskemateriale: Beskyttelseshandsker af Butylgummi
Materialets tykkelse: > 0,3 mm
Gennembrudstid: > 480 min

Anbefalet handskemateriale: Beskyttelseshandsker af nitrilgummi
Materialets tykkelse: > 0,4 mm
Gennembrudstid: 10 - 30 min

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Det skal bemærkes, at kemikaliebeskyttelseshandskers normale brugstid kan være meget kortere end den permeationstid, der er fastlagt med tests, på grund af forskellige faktorer (for eksempel temperaturen).

Krop

Beskyttelsestøj, iht. anerkendte standarder såsom EN 13034.

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke udledes i vandløb, spildevand og i jord. Lokale spildevandsbestemmelser for organotin- og tinforbindelser skal tages i betragtning. Undgå indførsel af større mængder i rensningsanlæg.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskab:	Værdi:	Metode:
Fysisk form	væske	
Form	pasta	
Farve	sort	
Lugt	svagt	
Lugttærskel	ingen kendte data	
Smeltepunkt	ikke relevant	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	ikke anvendelig	
Laveste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig	
Højeste eksplosionsgrænse	ikke anvendelig	
Flammepunkt	61 °C	(ISO 3679)
Antændelsestemperatur	374 °C	(EN 14522)
Termisk spaltning	ingen kendte data	
pH-værdi	Ikke anvendelig. Reagerer med vand.	
Viskositet, kinematisk	ingen kendte data	
Viskositet, dynamisk	130000 mPa.s ved 25 °C Forskydningshastighed: 0,5 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Viskositet, dynamisk	8000 mPa.s ved 25 °C Forskydningshastighed: 25 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Vandopløselighed	uopløselig	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke anvendelig	
Damptryk	ikke bestemt	
Massefylde	1,01 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
Relativ dampvægtfylde	ingen kendte data	
Partikelstørrelsedistribution	Ikke anvendelig.	

9.2 Andre oplysninger

Opløselighed i vand: Der opstår hydrolytisk nedbrydning. Hydrolyseprodukter sænker flammepunktet.
Eksplosionsgrænser: Eksplosionsgrænser for frigjort ethanol: 3,5 - 15 vol%. Eksplosionsgrænser for frigjort methanol: 5,5 - 44 vol%.

Egenskab:	Værdi:	Metode:
Langvarig forbrænding	> 110 °C	(ISO 9038)
Fordampningshastighed	ingen kendte data	
Molekylvægt	ikke anvendelig	
syntetiske polymermikropartikler / Forordning (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produktet indeholder ikke syntetiske polymermikropartikler.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kemisk stabilitet; Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendte ved forsvarlig opbevaring og håndtering.

Relevante oplysninger findes evt. i andre dele af dette afsnit.

10.4 Forhold, der skal undgås

Fugt, varme, åben ild samt andre tændingskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med: vand , basiske stoffer og syrer . Reaktionen er dannelse af ethanol og metanol.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering: ingen kendte. Ved hydrolyse ethanol og methanol. Målinger af temperaturer fra ca. 150 grader C har vist, at der fraspaltes en beskeden mængde formaldehyd i kraft af oxidativ nedbrydning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

11.1.1 Generelt

Data, der er konstateret for det samlede produkt, har prioritet frem for data om de enkelte indholdsstoffer.

11.1.2 Akut toksicitet

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Estimat for akut toksicitet (ATE):
ATE_{mix} (Oralt): 622 mg/kg
ATE_{mix} (dermal): > 2000 mg/kg

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Produktet er markedsført på en måde, hvor den aerosolafhængige toksicitet ved eksponering af aerosol ikke har relevans for beregningen af farerisikoen (4h-LC50: 1,49 - 2,44 mg/l).

Eksponeringsvej	Resultat/Effekt
Oralt	LD50 2295 mg/kg Arter: Rotte, Køn: han og hun, Kilde: testrapport
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Med den anførte dosering blev hverken mortalitet eller tegn for klinisk relevant toxicitet observeret. Arter: Kanin, Køn: han og hun, Kilde: testrapport

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Eksponeringsvej	Resultat/Effekt
Oralt	LD50 161 mg/kg Arter: Rotte, Køn: han og hun, Metode: OECD 401, Kilde: testrapport
dermal	LD50 1972 mg/kg Arter: Rotte, Køn: han og hun, Metode: OECD 402, Kilde: testrapport
Inhalativ (damp)	LC50 > 0,38 mg/l; 4 h Ingen dødelighed i en ved stuetemperatur højt bladet eller mættet atmosfære. Arter: Rotte, Køn: han og hun, Metode: OECD 403, Kilde: testrapport

11.1.3 Hudætsning/-irritation

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

let irriterende (Arter: Kanin, Metode: OECD 404, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Ingen hudirritation (Arter: Kanin, Testsystem: semiokklusiv, Metode: OECD 404, Kilde: testrapport)

11.1.4 Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

alvorlige øjenskader (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Ingen øjenirritation (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: testrapport)

11.1.5 Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Efter hudkontakt er en hudsensibilisering mulig. Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

Eksponeringsvej	Resultat
Hudkontakt	Allergifremkaldende (Arter: Marsvin, Testsystem: Maksimeringstest, Metode: OECD 406, Kilde: testrapport)
Hudkontakt	Allergifremkaldende (Arter: Mus, Testsystem: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder), Metode: OECD 429, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Eksponeringsvej	Resultat
Hudkontakt	Medfører ikke hudsensibilisering. (Arter: Marsvin, Testsystem: Maksimeringstest, Metode: OECD 406, Kilde: testrapport)

11.1.6 Kimcellemutagenicitet

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

På basis af de foreliggende data forventes ingen relevante risici for mutagenitet.

negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: testrapport)
negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: mutation assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 476, Kilde: testrapport)
negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: Assay for sister chromatid exchange (in vitro) / pattedyrceller, Kilde: testrapport)

negativ (Testsystem: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stamme: Swiss Webster, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Intraperitoneal, Celletype: erythrocytter, Metode: OECD 474, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

På baggrund af nærværende data er kriterierne for en klassificering som mutagen ikke opfyldt.

negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: testrapport)
positiv (Metabolisk aktivering: med metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / muselymfomceller, Metode: OECD 476, Kilde: testrapport)
negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: chromosome aberration assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 473, Kilde: testrapport)
negativ (Testsystem: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stamme: ICR, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Oralt, Celletype: knoglemarvsceller, Metode: OECD 474, Kilde: testrapport)
negativ (Testsystem: Comet assay, Arter: Rotte, Stamme: Wistar, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Oralt, Metode: OECD 489, Kilde: testrapport)

11.1.7 Kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Ingen kendte data.

11.1.8 Reproduktionstoksicitet

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

På baggrund af nærværende data er kriterierne for en klassificering som reproduktionstoksisk substans ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet /fertilitet
NOAEL: >= 500 mg/kg (Testsystem: screening test, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, Metode: OECD 422, Kilde: testrapport)

Reproduktionstoksicitet / udvikling / teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 500 mg/kg NOAEL (maternal): >= 500 mg/kg (Testsystem: screening test, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, Metode: OECD 422, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

På baggrund af nærværende data er kriterierne for en klassificering som reproduktionstoksisk substans ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet / udvikling / teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 40 mg/kg NOAEL (maternal): >= 40 mg/kg (Testsystem: Developmental Toxicity Study, Arter: Rotte, Stamme: Wistar, Køn: hun, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Behandlingens hyppighed: day 6 - 20 of gestation, Metode: OECD 414, Kilde: testrapport)

11.1.9 Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

11.1.10 Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

Oplysninger om stoffer:

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

På baggrund af nærværende data er kriterierne for en klassificering som toksisk ikke opfyldt efter gentagen udsættelse.

Resultat/Effekt
NOAEL: >= 500 mg/kg (Symptomer/Effekt: Ingen undersøgelsesresultater., Testsystem: Subakut studie, Arter: Rotte, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Forsøgsvarighed: 28 d, Metode: OECD 422, Kilde: testrapport)

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Forårsager organskader ved gentagen eller langvarig eksponering ved eksponering via inhalation. Kan skade organerne ved gentagen eller længere eksponering. Ingen systemisk toxsitet.

Resultat/Effekt
LOAEC: 0,0027 mg/l NOAEL kunne ikke fastlægges. (målorganer: Næseslimhinde, Lugteorganets slimhinde, Testsystem: Subakut studie, Arter: Rotte, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Inhalativ, Administrationsform: damp, Forsøgsvarighed: 28 d, Behandlingens hyppighed: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 412, Kilde: testrapport)
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 20 mg/kg (målorganer: Hjerte, Lever, Testsystem: Subkronisk studie, Arter: Rotte, Køn: han og hun, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Forsøgsvarighed: 90 d, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, Metode: OECD 408, Kilde: testrapport)

11.1.11 Aspirationsfare

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

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

Oplysninger om stoffer:

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Der foreligger ingen oplysninger.

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Der foreligger ingen oplysninger.

11.2.2 Andre toksikologiske oplysninger

Ingen kendte.

Oplysninger om stoffer:

Hydrolyseprodukt (Methanol):

Methanol (CAS 67-56-1) resorberes godt og hurtigt via samtlige eksponeringsruter og er giftig uanset arten af indtagelsen. Methanol kan medføre irritationer på slimhinder, kvalme, opkastning, hovedpine, svimmelhed og synsforstyrrelser samt blindhed (synsnerven ødelægges), acidose, muskelkramper og koma. Disse effekter kan indtræde forsinket efter eksponeringen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen testdata for det samlede produkt. D4 er en uundgåelig kontaminering ved fremstilling af silikonepolymerer, som har skadelige virkninger på vandlevende organismer under forsøg i laboratorier. Da mængden af D4 fra en polysiloxanmatrix begrænses termodynamisk af en fordelt ligevægt mellem silikone og vand, bidrager kun delen af D4-indholdet til en fare for miljøet, som kommer i den vandholdige fase pga. produktet. Der tages højde for dette under klassificeringens beregning iht. summeringsmetoden ved hjælp af korrektionsfaktorer.

Oplysninger om stoffer:

Data, der er konstateret for det samlede produkt, har prioritet frem for data om de enkelte indholdsstoffer.

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
LC50: 16 mg/l (nominelt)	Semi-statisk test Danio rerio (zebra fisk) (96 h)	testrapport OECD 203
EC50: 72,6 mg/l (nominelt)	Semi-statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (48 h)	testrapport OECD 202
ErC50: > 100 mg/l (nominelt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (72 h)	testrapport OECD 201
NOEC (Vækstrate): 50 mg/l (nominelt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (72 h)	testrapport OECD 201
EC50 (Væksthæmmer): > 8000 mg/l (nominelt)	Statisk test Pseudomonas putida (bakterie) (16 h)	testrapport DIN 38412, part 8
LOEC (Vækst): 0,071 mg/l (målt)	Gennemstroemningstest Danio rerio (zebra fisk) (35 d)	testrapport OECD 210
NOEC (Vækst): 0,033 mg/l (målt)	Gennemstroemningstest Danio rerio (zebra fisk) (35 d)	testrapport OECD 210
NOEC (Relevante parametre): 0,90 mg/l (målt)	Gennemstroemningstest Daphnia magna (Stor dafnie) (21 d)	testrapport OECD 211

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Giftig for organismer, der lever i vand.

Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
LC50: 597 mg/l (målt)	Semi-statisk test Danio rerio (zebra fisk) (96 h)	testrapport
EC50: 81 mg/l (nominelt)	Statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (48 h)	testrapport
ErC50: 8,8 mg/l (nominelt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (72 h)	testrapport OECD 201
NOEC (Vækstrate): 3,1 mg/l (nominelt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (72 h)	testrapport OECD 201
EC50 (Væksthæmmer): 67 mg/l	Statisk test Pseudomonas putida (bakterie) (16 h)	testrapport DIN 38412, part 8

NOEC (Ubevægelighed): > 1 mg/l (nominelt)	Semi-statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (21 d)	testrapport
NOEC (reproduktions hastighed): > 1 mg/l (nominelt)	Semi-statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (21 d)	testrapport
NOEC (dodlighed): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (regnorme) (14 d)	testrapport OECD 207
NOEC (Vækst): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (regnorme) (14 d)	testrapport OECD 207

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Vurdering:

Polymerkomponenter: Biologisk ikke nedbrydeligt. Eliminering ved adsorption på aktivslam.

Oplysninger om stoffer:

Hydrolyseprodukt (Methanol):

Metanol er økologisk let nedbrydeligt.

Hydrolyseprodukt (Ethanol):

Ethanol er økologisk let nedbrydelig.

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Silanol- og/eller siloxanol-forbindelser: Biologisk ikke nedbrydeligt.

Bioligisk nedbrydelig:

Resultat	Testsystem/Metode	Kilde
88 % / 28 d Let bionedbrydeligt.	biol. iltbehov	testrapport OECD 301F

Hydrolyse:

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

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Reagerer med vand under dannelse af methanol og silanol- og/eller siloxanol-forbindelser. Metanol er økologisk let nedbrydeligt.
Silanol- og/eller siloxanol-forbindelser: Biologisk ikke nedbrydeligt.

Bioligisk nedbrydelig:

Resultat	Testsystem/Metode	Kilde
39 % / 28 d Ikke let bionedbrydelig.	DOC aftagelse	testrapport OECD 301A

Hydrolyse:

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering:

Polymerkomponenter: Der kan ikke forventes negative virkninger.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering:

Polymerkomponenter: uopløselig i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering af PBT
Der foreligger ingen oplysninger.

Vurdering af vPvB
Der foreligger ingen oplysninger.

Oplysninger om stoffer:

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Vurdering af PBT
Stoffet opfylder ikke kravene til PBT kriterierne.

Vurdering af vPvB
Stoffet opfylder ikke kravene til vPvB kriterierne.

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Vurdering af PBT
Stoffet opfylder ikke kravene til PBT kriterierne.

Vurdering af vPvB
Stoffet opfylder ikke kravene til vPvB kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

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

Oplysninger om stoffer:

Bis(triethoxysilyl)ethan:

Der foreligger ingen oplysninger.

3-(2-Amino-ethylamino)propyl trimethoxysilan:

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger

ingen kendte

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Produkt

Anbefaling:
Materialet, som ikke kan genanvendes, behandles eller genbruges, bør bortskaffes i et godkendt institut iht. nationale, offentlige og lokale forskrifter. Afhængigt af forskrifterne kan affaldshåndteringsforanstaltninger evt. omfatte deponering eller forbrænding.

13.1.2 Urenset emballage

Anbefaling:
Emballage tømmes fuldstændig (dråbefri og spartelren). Emballage afleveres efter gældende regler til genanvendelse. Emballage som ikke kan rengøres skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

13.1.3 Kemikalieaffaldskort nr. (EF)

Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens

anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs relevante oplysninger i andre afsnit.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bulkgodstransport i tankskibe er ikke tilsigtet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Der skal tages hensyn til nationale og regionale regeler.

Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Seveso III):

Ikke anvendelig

Oplysninger om unges farlige arbejde:
Unge under 18 år må ikke arbejde med eller udsættes for produktet jvf. AT's bekendtgørelse om unges farlige arbejde B.239/2005.

Øvrige foreskrifter, begrænsninger og forbud:

REACh bilag XVII: Dette produkt indeholder dibutyltinforbindelser på mere end 0,1 vægtprocent Overhold bilag XVII, post 20 i forordningen 1907/2006 i seneste udgave.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Forbudt og/eller begrænset

Forordning (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I.

UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER: Ikke anvendelig

Forordning (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG II. INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER: Ikke anvendelig

REACh bilag XVII: Produktet er ikke beregnet til salg til offentligheden som følge af numre 28 til 30.

Oplysninger til Internationale Registreringsstatus

Foreligger der relevante oplysninger for de enkelte stoffortegnelser, skal disse angives nedenfor.

Japan ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Australien ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Kina ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Filippinerne ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Amerikas Forenede Stater (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alle komponenter i dette produkt er angivet på listen eller overholder stoffortegnelsen.
Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Dette produkt er på listen eller overholder stoffortegnelsen. Almindelig henvisning: Kemikalieloven i Taiwan kræver en fase 1 registrering af TCSI-anførte eller TCSI-konforme stoffer, hvis mængden på 100 kg/år overskrides ved en import til Taiwan eller under en fremstilling i Taiwan (ved blandinger skal dette beregnes for hvert indholdsstof). Ansvaret ligger her hos importøren eller producenten.
Europæisk Økonomisk Samarbejdsområde (EØS) ..... :	**REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006): Generel anvisning: Registreringspligt, som opstår som følge af en fremstilling i EØS eller ved import til EØS udført af leverandøren, der er angivet i afsnit 1, er pålagt denne. Registreringspligt, som opstår som følge af kunders eller af andre downstream-brugeres import til EØS, er pålagt disse.
Sydkorea (Republikken Korea) ..... :	**AREC** (Forordning om registrering og vurdering af kemiske stoffer: ”K-REACH”): Henvend dig til din normale kontaktperson for at få yderligere oplysninger.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering iht. forordning (EF) 1907/2006 (REACH).

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Produkt

Informationerne i dette dokument er baseret på vores vidensstand på redigeringstidspunktet. Informationerne stiller ingen sikkerhed for produktegenskaberne i forhold til garantilovgivningen.

At dette dokument er stillet til rådighed fratager det ikke aftageren af produktet for dennes ansvar med hensyn til at anvende produktet i henhold til gældende lov og forordning. Dette gælder især for videresalg af produktet og/eller deraf fremstillede blandinger eller artikler indeholdende produktet, i andre områder og eksklusive rettigheder fra tredjepart Hvis det omtalte produkt er bearbejdet eller blandet med andre materialer kan informationer i dette dokument ikke overføres til det nye produkt med mindre dette udtrykkeligt er nævnt. Ved ompakning /reemballering er aftageren af produktet forpligtet til at vedlægge sikkerhedsrelevante informatiner.

WACKER indskrænker brugen af produkterne i det menneskelige legeme eller i kontakt med legemsvæsker eller slimhinder. Yderliggående informationer fås af vores Health Care Policy under www.wacker.com. WACKER kan trække sig tilbage fra eventuelle leveringsforpligtelse(r), hvis Health Care Policy ikke overholdes.

16.2 Andre oplysninger:

Kommategn i de numeriske angivelser er udtryk for decimalpunktet. De lodrette streger i venstre margin henviser til ändringer i forhold til den tidligere version. Denne version erstatter alle foregående

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ABEK - åndedrætsværn med filter A, B, E, K; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; APF -

tildelt beskyttelsesfaktor; CAS No. - Chemical Abstracts Service Registry Number; DFG - Det Tyske Forskningsfællesskab; DIN - Tysk institut for standardisering; DOC - opløst organisk kulstof; d/w - dage pr. uge; EC / CE / EG - Det Europæiske Fællesskab; EC50 / CE50 - gennemsnitlig effektiv koncentration; ECHA - Det Europæiske Kemikalieagentur; ED - hormonforstyrrende stof; EG-RL - metode iht. forordning 440/2008; EN - Europæisk norm; ERC - miljøfrigivelseskategori; g/cm³ - gram pr. kubikcentimeter; h - time(r); H-Code - koder for faresætninger; hPa - hektopascal; IATA Regs - International Air Transport Association (IATA) Forordning om farligt gods;IBC - international kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemiske produkter i bulk;IC50 / CI50 - gennemsnitlig inhiberende koncentration;IBC - international kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemiske produkter i bulk; IMDG Code - Den internationale kode for søtransport af farligt gods; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 / CL50 - gennemsnitlig dødelig koncentration; LD50 / DL50 - gennemsnitlig dødelig dosis; LOAEC - Lowest Observed Adverse Effect Concentration; LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level; MARPOL - International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilogram; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascalsekunder; MSDS / SDB / SDS - sikkerhedsdatablad; No Observed Adverse Effect Concentration; NOAEL - No Observed Adverse effect level; NOEC - observeret nul-effekt koncentration; NOEL - observeret nul-effektniveau; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; PBT - persistent, bioakkumulerende, toksisk; PC - produktkategori; P-Code - koder for sikkerhedssætninger; ppm - dele pr. million; PROC - proceskategori; RCP - reciprocal calculation-based procedure; RID - Konvention om internationale jernbanebefordringer af farligt gods; SU - anvendelsesområde; SVHC - særligt problematisk stof; Vol. % - volumenprocent; UN-Nr. - De Forenede Nationers identifikator for farlige varer; vPvB - meget persistent, meget bioakkumulerende

Fuld tekst af H-sætninger:

Acute Tox. 3; H301 ....:		Akut toksicitet Kategori 3; Giftig ved indtagelse.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akut toksicitet Kategori 4; Farlig ved hudkontakt.
STOT RE 2; H373.....:		Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Kategori 2; Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 2; Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
STOT RE 1; H372.....:		Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Kategori 1; Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
STOT SE 3; H335.....:		Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3; Kan forårsage irritation af luftvejene.
Eye Dam. 1; H318.....:		Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1; Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1B; H317..:		Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akut toksicitet Kategori 4; Farlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3; H301 ....:		Akut toksicitet Kategori 3; Giftig ved indtagelse.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brandfarlige væsker Kategori 3; Brandfarlig væske og damp.
STOT RE 1; H372.....:		Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Kategori 1; Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Eye Dam. 1; H318.....:		Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1; Forårsager alvorlig øjenskade.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akut toksicitet Kategori 4; Farlig ved indtagelse.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 2; Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akut toksicitet Kategori 4; Farlig ved indånding.
Repr. 1B; H360D.....:		Reproduktionstoksicitet Kategori 1B; Kan skade det ufødte barn.
Repr. 1B; H360F .....:		Reproduktionstoksicitet Kategori 1B; Kan skade forplantningsevnen.
Muta. 2; H341.....:		Kimcellemutagenicitet Kategori 2; Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
STOT SE 1; H370 .....:		Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 1; Forårsager organskader.
Repr. 2; H361f.....:		Reproduktionstoksicitet Kategori 2; Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 1; Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brandfarlige væsker Kategori 3; Brandfarlig væske og damp.

Klassificering	Årsag:
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 1, Inhalativ	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, Kategori 1	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1	Beregningsmetode
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	Beregningsmetode
Akut toksicitet, Kategori 4, oral	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, oral	Beregningsmetode

- Slutning af sikkerhedsdatablad -