Säkerhetsdatablad (1907/2006/EG)

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

Revisionsdatum: 02.04.2026 / Version 8.2 (SE)
Datum för senaste utfärdandet: 06.03.2026
Tryckdatum: 19.10.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **WACKER® CATALYST T 77**

Denna substans/ blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller beredningen:
Industriell. Yrkesmässig.
elastomerprodukter .

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör:	Wacker Chemie AG
Gata/Box:	Gisela-Stein-Straße 1
Land/Postnr./Ort:	D 81671 München
Telefon:	+49 89 6279-0

Upplysningar om säkerhetsdatabladet:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SOS-information:	**+46 8 566 42573**
Giftinformationscentralen	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008:

Klassificering	H-Kod
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1, inhalation (struphuvud, nasopharynx, Nasoturbinal vävnad)	H372
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B	H360D
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B	H360F
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Kategori 1	H318
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412
Akut toxicitet, Kategori 4, oral	H302
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, oral (Hjärta, Lever)	H373

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008:

Faropiktogram:



Signalord: Fara

H-Kod	riskhänvisningar
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador (struphuvud, nasopharynx, Nasoturbinal vävnad) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador (Hjärta, Lever) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-Kod	säkerhetshänvisningar
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P260	Andas inte in ånga/spray
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P330	Skölj munnen.
P405	Förvaras inlåst.

Farliga beståndsdelar (etikettering):
1,2-Bis(trietoxysilyl)etan
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin
Kiselsyra, tetraetylester, reaktionsprodukt med bis(acetyloxi)dibutylstannane

Kod	Tilläggsmärkning
	Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Produkten hydrolyseras under bildning av metanol (CAS-nr. 67-56-1). Metanol är klassificerat avseende fysikaliska risker och hälsorisker. Hydrolyshastigheten och därmed även relevansen för produktens riskpotential beror i hög grad på de specifika förhållandena. Produkten hydrolyseras under bildning av etanol (CAS-nr. 64-17-5). Etanol är klassificerat avseende fysikaliska risker och hälsorisker. Hydrolyshastigheten och därmed även relevansen för produktens riskpotential beror i hög grad på de specifika förhållandena.
Hormonstörande egenskaper - människors hälsa: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Hormonstörande egenskaper - miljö: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej tillämplig

3.2 Blandningar

3.2.1 Kemisk beteckning

Polydimetylsiloxan + hjälpmedel + Silan

3.2.2 Farliga ingående ämnen

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan			>20 – <25 %
CAS-nr.: 16068-37-4		EG-nr.: 240-212-2	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2120764364-51	
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		Acute Tox. 3, oral / H301; Acute Tox. 4, dermal / H312; STOT RE 2, oral / H373 (Hjärta, Lever); Aquatic Chronic 2 / H411; STOT RE 1, inhalation / H372 (struphuvud, nasopharynx, Nasoturbinal vävnad)	

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin			>10 – <15 %
CAS-nr.: 1760-24-3		EG-nr.: 217-164-6	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119970215-39	
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317	

1,1-Bis(trietoxysilyl)etan			<2 %
CAS-nr.: 16068-36-3			
VERU	[1]		
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		Acute Tox. 4, dermal / H312; Acute Tox. 3, oral / H301	

Kiselsyra, tetraetylester, reaktionsprodukt med bis(acetyloxi)dibutylstannane			>0,3 – <1 %
CAS-nr.: 93925-42-9		EG-nr.: 300-344-4	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119560586-30	
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (tymus); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalering/ånga / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (tymus) särskilda koncentrationsgränser: 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	

Oktametyl-cyklotetrasiloxan			>=0,01 – <0,025 %
CAS-nr.: 556-67-2		EG-nr.: 209-136-7	Index-Nr.: 014-018-00-1
VERU	[1], [3], [4]		
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-faktor, kronisk = 10	

typ: INHA: ingrediens, VERU: förorening

REACH-registrerade ämnen kan ingå i form av föroreningar. För sådana ämnen krävs som regel inga uppgifter om användningsområden och exponeringsscenarier i säkerhetsdatabladet.

[1] = Hälso- och miljöfarligt ämne; [2] = ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen; [3] = PBT-ämne; [4] = vPvB-ämne; [5] = Hormonstörande egenskaper

*För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Produkten innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (REACH- förordning (EG) nr 1907/2006, artikel 57) ovanför ≥ 0,1%.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:
Bringa personer i säkerhet. Beakta egenskydd för den som ger första hjälpen. Vid allergiska symtom, särskilt i andningsvägarna, tillkalla genast läkare.

Stänk i ögon:
Skölj genast med mycket vatten i 10-15 minuter. Håll ögonlocken ordentligt öppna och skölj hela ögonytan samt ögonlocken med vatten. Tillkalla genast läkare och beskriv ämnet noggrant. Fortsätt ögonsköljningen vid transport til läkare.

Hudkontakt:
Ta av nedsmutsade och blöta kläder. Skölj 10 -15 minuter med mycket vatten eller tvätta med vatten och tvål. Använd amedelbart nödduschen vid stora mängder. Sök läkarvård och ange noga ämnets beteckning.

Inandning:
Placera i viloläge. Vid medvetslöshet stabilt sidoläge. Skydda mot nedkylning. Vid andningsstillestånd andningshjälp. Sök läkarvård och ange noga ämnets beteckning.

Förtäring:
Låt personen dricka rikligt med vatten i små portioner, men endast om personen är vid medvetande. Framkalla ej kräkning. Sök läkarvård och ange noga ämnets beteckning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Relevanta uppgifter finns i andra delar av detta avsnitt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Produkten kan föra till sensibilisering och utlösa allergier. Efter inandning: behandla med Cortison-spray så snabbt som möjligt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel:
vattendimma , släckningspulver , alkoholbeständigt skum , koldioxid , sand .

Pga säkerhetsskäl olämpligt släckningsmedel:
vattenstråle .

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan farliga brandgaser eller ångor bildas. Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadlig för hälsan! Farliga förbränningsprodukter: giftiga och mycket giftiga ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning:
Använd av omgivningsluften oberoende andningsskyddsapparat. Förvaras åtskilt från oskyddade personer.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vidta erforderliga säkerhetsåtgärder. Bär personlig skyddsutrustning (jfr avsnitt 8). Förvaras åtskilt från oskyddade personer. Undvik kontakt med ögon och hud. Andas inte in gaser/ångor/aerosoler. OBS! Risk för halka om material frigörs. Trampa inte i utspillt material.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avloppsnätet eller i miljön/vattenmiljön. Täta läckan om så är möjligt utan risk. Förhindra utsläpp av förorenat vatten/släckningsvatten. Skaffa bort avfall i behållare märkta enligt föreskrift. Underrätta ansvarig myndighet vid utsläpp i avloppsnätet eller miljön/vattenmiljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För att undvika vidhäftning, beströ ytan med sand eller blekjord och tag upp materialet mekaniskt. Sopa upp eller skrapa ihop utspillt material och häll det i en specialbehållare för kemiskt avfall. Avlägsna den eventuellt kvarblivande rutschiga beläggningen med tvättmedel/tvållösning eller annat biologiskt nedbrytbart rengöringsmedel. Tillför sand eller annat inert, kornigt material för att förbättra greppet.

Ytterligare anvisningar:
Sug upp ångor. Avlägsna antändningskällor. Beakta expl.skydd. Beakta uppgifter under punkt 7.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Relevanta uppgifter i andra avsnitt måste beaktas. Detta gäller i synnerhet för uppgifter om personlig skyddsutrustning (avsnitt 8) och avfallshantering (avsnitt 13).

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Allmänt:

Undvik exponering genom tekniska åtgärder eller personlig skyddsutrustning.

Anvisningar för säker hantering:
Sörj för god ventilation. Punktutsug erfordras. Beakta uppgifter i avsnitt 8. Förvaras åtskilt från oförenliga ämnen enl. punkt 10.

Anvisningar för brand- och explosionsskydd:
Inomhus kan ång-/luftblandningar bildas, som i närvaro av värmekällor kan leda till explosion, även i tomma, ej rengjorda behållare. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl ned skadade behållare med vatten. Produkten kan avspjälka etanol och metanol.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på förvaringsutrymmen och behållare:
Beakta lokala myndigheters föreskrifter.

Anvisningar för samförvaring:
Beakta lokala myndigheters föreskrifter.

Ytterligare förvaringsanvisningar:
Förvaras torrt och svalt. Får inte utsättas för fukt. Förvaras på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga uppgifter föreligger.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Luftgränsvärden på arbetsplatsen:

Ämnet	typ	mg/m³	ppm	E/A	fiber/m³
Etanol	TLV_SE	1900,0	1000,0		
Metanol	TLV_SE	250,0	200,0		
Metanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin

Användningsområde**:**	Värde**:**
Arbetstagare; inhalation; systemiskt (långvarigt)	35,5 mg/m³
Arbetstagare; dermal; systemiskt (långvarigt) systemiskt (akut)	5 mg/kg/dag
Konsumenter; oral; systemiskt (långvarigt)	2,5 mg/kg/dag
Konsumenter; inhalation; systemiskt (långvarigt)	8,7 mg/m³
Konsumenter; dermal; systemiskt (långvarigt)	2,5 mg/kg/dag

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan

Användningsområde**:**	Värde**:**
Arbetstagare; inhalation; lokalt (långvarigt)	0,006 mg/m³
Konsumenter; inhalation; lokalt (långvarigt)	0,001 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin

Användningsområde**:**	Värde**:**
Sötvatten	0,062 mg/l
Havsvatten	0,0062 mg/l
Intermittent utsläpp	0,62 mg/l
Sediment (sötvatten)	0,05 mg/kg fuktvikt Värdet har bestämts för motsvarande silantriol (hydrolysprodukt).
Sediment (havsvatten)	0,005 mg/kg fuktvikt Värdet har bestämts för motsvarande silantriol (hydrolysprodukt).
Mark	0,0075 mg/kg fuktvikt Värdet har bestämts för motsvarande silantriol (hydrolysprodukt).
Reningsverk	25 mg/l

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan

Användningsområde**:**	Värde**:**
Sötvatten	0,016 mg/l
Havsvatten	0,002 mg/l
Sediment (sötvatten)	0,078 mg/kg torrvikt
Sediment (havsvatten)	0,008 mg/kg torrvikt
Reningsverk	8000 mg/l
Mark	0,006 mg/kg torrvikt
Sekundärförgiftning	ej relevant
Intermittent utsläpp	0,016 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Gravida kvinnor får absolut inte utsättas för exponering. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Andas inte in gaser/ångor/aerosoler. Används med tillräcklig ventilation. Ät, drick och rök ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med ögonen och huden. Förebyggande hudskydd rekommenderas. Tag genast av nedsmutsade, indränkta kläder. Rengör arbetsområdena regelbundet. Se till att duschar och ögonduschar finns. Tvätta händerna efter hantering och före måltid. Förvara arbetskläder separat.

Ytterligare anvisningar för utformning av tekniska anläggningar

Beakta uppgifter i avsnitt 7. Beakta nationella myndigheters föreskrifter.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd

Om det inte går att utesluta en inhalativ exponering som överstiger arbetsplatsens gränsvärde ska lämpligt andningsskydd användas. Lämpligt andningsskydd: Andningsskydd med helmask som uppfyller kraven i standarder som EN 136. Rekommenderad filtertyp: Gasfilter ABEK (vissa oorganiska, organiska och sura gaser och ångor; ammoniak/aminer) som uppfyller kraven i standarder som EN 14387

Följ tidsgränserna för användning samt tillverkarnas anvisningar.

Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon, som uppfyller kraven i vedertagna standarder som EN 166.

Handskydd

Använd alltid skyddshandskar vid hantering av produkten, som uppfyller erkända standarder såsom EN374.

Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av Butylgummi
Materialtjocklek: > 0,3 mm
Genombrottstid: > 480 min

Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av nitrilgummi
Materialtjocklek: > 0,4 mm
Genombrottstid: 10 - 30 min

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Tänk på att yttre påverkan (som temperatur) kan ge kemskyddshandskar avsevärt sämre tålighet vid daglig användning.

Kroppsskydd

Skyddskläder, som uppfyller kraven i vedertagna standarder som EN 13034.

8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

Får inte tömmas i avloppsnätet eller i miljön/vattenmiljön. Beakta lokala föreskrifter vad gäller utsläpp av organotenn- och tennföreningar. Större mängder får ej ledas in i reningsverk.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap:	Värde:	Metod:
Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Form	pasta	
Färg	svart	
Lukt	svag	
Lukttröskel	data saknas	
Smältpunkt	bortfaller	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	ej tillämplig	
Nedre explosionsgräns	ej tillämplig	
Övre explosionsgräns	ej tillämplig	
Flampunkt	61 °C	(ISO 3679)
Antändningstemperatur	374 °C	(EN 14522)
Termiskt sönderfall	data saknas	
pH-värde	Ej tillämpligt. Reagerar med vatten.	
Viskositet, kinematisk	data saknas	
Viskositet, dynamisk	130000 mPa.s vid 25 °C Skjuvhastighet: 0,5 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Viskositet, dynamisk	8000 mPa.s vid 25 °C Skjuvhastighet: 25 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Löslighet i vatten	olöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillämplig	
Ångtryck	ej bestämd	
Densitet	1,01 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
Relativ ångdensitet	data saknas	
Partikelstorleksfördelning	Ej tillämpligt.	

9.2 Annan information

Löslighet i vatten: Hydrolytisk sönderdelning inträder. Hydrolysprodukter sänker flampunkten.
Explosionsområde: Explosionsområde för fri etanol: 3,5 - 15 vol%. Explosionsområde för fri metanol: 5,5 - 44 vol%.

Egenskap:	Värde:	Metod:
Brännbarhet	> 110 °C	(ISO 9038)
Avdunstningshastighet	data saknas	
Molekylvikt	ej tillämplig	
syntetiska polymermikropartiklar / Förordning (EG) nr 1907/2006 (EU REACH)	Produkten innehåller inte mikropartiklar av syntetisk polymer.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kemisk stabilitet; Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid fackmässig förvaring och hantering.

Relevanta uppgifter finns eventuellt i andra delar av detta avsnitt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Fukt, värme, öppna lågor och andra tändkällor.

10.5 Oförenliga material

Reagerar med: vatten , basiska ämnen och syror . Reaktionen bildar etanol och metanol.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förvaring och hantering enl föreskrift: inga kända. Vid hydrolys etanol och metanol. Mätningar har visat att vid temperaturer från 150°C spjälkas en obetydlig mängd formaldehyd vid oxidativ nedbrytning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.1.1 Allmänt

Uppgifter som gäller hela produkten har företräde framför uppgifter om enskilda beståndsdelar.

11.1.2 Akut toxicitet

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Uppskattad akut toxicitet (ATE):
ATE_{mix} (Oralt): 622 mg/kg
ATE_{mix} (dermal): > 2000 mg/kg

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Produkten marknadsförs i en form för vilken den aerosolspecifika toxiciteten vid aerosolexponering vid djurförsök inte har någon relevans för bestämningen av riskpotentialen (4h-LC50: 1,49 - 2,44 mg/l).

Exponeringsväg	Resultat/Verkan
Oralt	LD50 2295 mg/kg Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Källa: testprotok.
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet har observerats vid angiven dosering. Arter: Kanin, Kön: hane och hona, Källa: testprotok.

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Exponeringsväg	Resultat/Verkan
Oralt	LD50 161 mg/kg Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Metod: OECD 401, Källa: testprotok.
dermal	LD50 1972 mg/kg Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Metod: OECD 402, Källa: testprotok.
inhalation (ånga)	LC50 > 0,38 mg/l; 4 h Ingen dödlighet i en vid rumstemperatur högt anrikad resp mättad atmosfär. Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Metod: OECD 403, Källa: testprotok.

11.1.3 Frätande/irriterande på huden

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

milt irriterande (Arter: Kanin, Metod: OECD 404, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Ingen hudirritation (Arter: Kanin, Testsystem: puoliläpäisevä, Metod: OECD 404, Källa: testprotok.)

11.1.4 Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

allvarliga ögonskador (Arter: Kanin, Metod: OECD 405, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Ingen ögonirritation (Arter: Kanin, Metod: OECD 405, Källa: testprotok.)

11.1.5 Luftvägs-/hudsensibilisering

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Efter hudkontakt är en sensibilisering av huden möjlig. Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

Exponeringsväg	Resultat
Hudkontakt	Sensibiliserande (Arter: Marsvin, Testsystem: Maximeringstest, Metod: OECD 406, Källa: testprotok.)
Hudkontakt	Sensibiliserande (Arter: Mus, Testsystem: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA), Metod: OECD 429, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Exponeringsväg	Resultat
Hudkontakt	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi). (Arter: Marsvin, Testsystem: Maximeringstest, Metod: OECD 406, Källa: testprotok.)

11.1.6 Mutagenitet i könsceller

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Baserat på föreliggande data kan man inte utgå från någon relevant arvsmasseskadande potential.

Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metod: OECD 471, Källa: testprotok.)
Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / däggdjursceller, Metod: OECD 476, Källa: testprotok.)
Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: Assay for sister chromatid exchange (in vitro) / däggdjursceller, Källa: testprotok.)

Negativ (Testsystem: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stam: Swiss Webster, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Intraperitoneal, Celltyp: erytrocyter, Metod: OECD 474, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Kriterierna för klassning som könscellsmutagen är inte uppfyllda baserat på tillgänglig information.

Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metod: OECD 471, Källa: testprotok.)
positiv (Metabolisk aktivering: med metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / muslymfomceller, Metod: OECD 476, Källa: testprotok.)
Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: chromosome aberration assay (in vitro) / däggdjursceller, Metod: OECD 473, Källa: testprotok.)
Negativ (Testsystem: micro nucleus assay (in vivo), Arter: Mus, Stam: ICR, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Oralt, Celltyp: ryggmärgsceller, Metod: OECD 474, Källa: testprotok.)
Negativ (Testsystem: Comet assay, Arter: Råtta, Stam: Wistar, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Oralt, Metod: OECD 489, Källa: testprotok.)

11.1.7 Cancerogenitet

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Inga data kända.

11.1.8 Reproduktionstoxicitet

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

På basis av befintliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering som reproduktionstoxisk substans.

Reproduktiv toxicitet/fertilitet
NOAEL: >= 500 mg/kg (Testsystem: screening test, Arter: Råtta, Stam: Sprague-Dawley, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, Metod: OECD 422, Källa: testprotok.)

Reproduktiv toxicitet / utveckling / teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 500 mg/kg NOAEL (maternal): >= 500 mg/kg (Testsystem: screening test, Arter: Råtta, Stam: Sprague-Dawley, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, Metod: OECD 422, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

På basis av befintliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering som reproduktionstoxisk substans.

Reproduktiv toxicitet / utveckling / teratogenicitet
NOAEL (developmental): >= 40 mg/kg NOAEL (maternal): >= 40 mg/kg (Testsystem: Developmental Toxicity Study, Arter: Råtta, Stam: Wistar, Kön: hona, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Behandlingsfrekvens: day 6 - 20 of gestation, Metod: OECD 414, Källa: testprotok.)

11.1.9 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

11.1.10 Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

Ämnesinformation:

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

På basis av de befintliga data uppfylls efter upprepad exponering inte kriterierna för en klassificering som toxisk.

Resultat/Verkan
NOAEL: >= 500 mg/kg (Symptom/Verkan: Inga resultat., Testsystem: Subacute study, Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Försökstid: 28 d, Metod: OECD 422, Källa: testprotok.)

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Ger organskador vid upprepad eller långvarig exponering via inhalering. Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering. Ingen systemisk toxicitet.

Resultat/Verkan
LOAEC: 0,0027 mg/l Ingen NOAEL har identifierats. (målorgan: näsown slemmhinna, luktslemhinna, Testsystem: Subacute study, Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Applikationssätt: inhalation, doseringsform: ånga, Försökstid: 28 d, Behandlingsfrekvens: 5 d/w, timmar / dag: 6, Metod: OECD 412, Källa: testprotok.)
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 20 mg/kg (målorgan: Hjärta, Lever, Testsystem: Subkronisk studie, Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Försökstid: 90 d, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, Metod: OECD 408, Källa: testprotok.)

11.1.11 Fara vid aspiration

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ämnesinformation:

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Inga uppgifter föreligger.

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Inga uppgifter föreligger.

11.2.2 Ytterligare toxikologiska anvisningar

Inga kända.

Ämnesinformation:

Hydrolysprodukt (metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) tas upp snabbt och bra oavsett exponeringssätt och är oberoende av upptagningssättet giftigt. Metanol kan ge irriterade slemhinnor, illamående, kräkningar, huvudvärk, svindel och synrubbningar samt blindhet (irreversibel skada på synnerven), acidos, muskelkramper och koma. Effekterna kan vara fördröjda vid exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga testdata för hela produkten. D4 är en oundviklig förorening vid silikonpoylmerframställning och leder under laboratorieförhållanden till skadliga effekter på vattenlevande organismer. Eftersom frisättningen av D4 från en polysiloxanmatris begränsas termodynamiskt av fördelningsjämvikten mellan silikon/vatten, bidrar endast delen av D4-halten som hamnar i den vattenhaltiga fasen till produktens miljöfara. Detta beaktas för beräkningen av klassificeringen enligt summeringsmetoden via korrigeringsfaktorer.

Ämnesinformation:

Uppgifter som gäller hela produkten har företräde framför uppgifter om enskilda beståndsdelar.

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Resultat/Verkan	Typer/testsystem	Källa
LC50: 16 mg/l (nominellt)	halvstatiskt test Danio rerio (zebrafisk) (96 h)	testprotok. OECD 203
EC50: 72,6 mg/l (nominellt)	halvstatiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (48 h)	testprotok. OECD 202
ErC50: > 100 mg/l (nominellt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (72 h)	testprotok. OECD 201
NOEC (Tillväxthastighet): 50 mg/l (nominellt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (72 h)	testprotok. OECD 201
EC50 (Tillväxthämning): > 8000 mg/l (nominellt)	statiskt test Pseudomonas putida (Jordbakterie) (16 h)	testprotok. DIN 38412, part 8
LOEC (Tillväxt): 0,071 mg/l (uppmätt)	genomflödestest Danio rerio (zebrafisk) (35 d)	testprotok. OECD 210
NOEC (Tillväxt): 0,033 mg/l (uppmätt)	genomflödestest Danio rerio (zebrafisk) (35 d)	testprotok. OECD 210
NOEC (relevanta parametrar): 0,90 mg/l (uppmätt)	genomflödestest Daphnia magna (vattenloppa) (21 d)	testprotok. OECD 211

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Giftigt för vattenorganismer.

Resultat/Verkan	Typer/testsystem	Källa
LC50: 597 mg/l (uppmätt)	halvstatiskt test Danio rerio (zebrafisk) (96 h)	testprotok.
EC50: 81 mg/l (nominellt)	statiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (48 h)	testprotok.
ErC50: 8,8 mg/l (nominellt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (72 h)	testprotok. OECD 201
NOEC (Tillväxthastighet): 3,1 mg/l (nominellt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (72 h)	testprotok. OECD 201
EC50 (Tillväxthämning): 67 mg/l	statiskt test Pseudomonas putida (Jordbakterie) (16 h)	testprotok. DIN 38412, part 8

NOEC (Immobilisering): > 1 mg/l (nominellt)	halvstatiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (21 d)	testprotok.
NOEC (reproduktionshastighet): > 1 mg/l (nominellt)	halvstatiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (21 d)	testprotok.
NOEC (dödlighet): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (daggmask) (14 d)	testprotok. OECD 207
NOEC (Tillväxt): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (daggmask) (14 d)	testprotok. OECD 207

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bedömning:

Polymerkomponent: Biologiskt ej nedbrytbar. Eliminering kan ske genom adsorption i aktiverat slam.

Ämnesinformation:

Hydrolysprodukt (metanol):

Metanol är lätt nedbrytbar biologiskt.

Hydrolysprodukt (etanol):

Etanol är biologiskt lätt nedbrytbart.

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Silanol- och/eller siloxanol-föreningar: ej biologiskt nedbrytningsbara.

Bionedbrytning:

Resultat	Testsystem/Förfarande	Källa
88 % / 28 d Lätt bionedbrytbar.	biol. syrebehov	testprotok. OECD 301F

Hydrolys:

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

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Vid reaktion med vatten bildas metanol och silanol- och/eller siloxanolföreningar. Metanol är lätt nedbrytbar biologiskt. Silanol- och/eller siloxanol-föreningar: ej biologiskt nedbrytningsbara.

Bionedbrytning:

Resultat	Testsystem/Förfarande	Källa
39 % / 28 d Icke lätt nedbrytbart.	DOC - minskning	testprotok. OECD 301A

Hydrolys:

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bedömning:

Polymerkomponent: Inga negativa effekter att vänta.

12.4 Rörlighet i jord

Bedömning:

Polymerkomponent: olösligt i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT bedömning
Inga uppgifter föreligger.

vPvB bedömning
Inga uppgifter föreligger.

Ämnesinformation:

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

PBT bedömning
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT.

vPvB bedömning
Ämnet uppfyller inte kriterierna för vPvB.

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

PBT bedömning
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT.

vPvB bedömning
Ämnet uppfyller inte kriterierna för vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ämnesinformation:

1,2-Bis(trietoxysilyl)etan:

Inga uppgifter föreligger.

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin:

Inga uppgifter föreligger.

12.7 Andra skadliga effekter

inga kända

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Produkt

Rekommendation:
Material som inte kan användas vidare, upparbetas eller återvinnas skall kasseras i en godkänd anläggning enligt nationella, statliga och lokala föreskrifter. Beroende på gällande föreskrifter kan hanteringsmetoderna för avfallet exempelvis omfatta deponering på en tipp eller förbränning.

13.1.2 Orena förpackningar

Rekommendation:
Förpackningar måste vara helt tömda på sitt innehåll. Förpackningar ska företrädesvis återanvändas alt. återvinnas. Beakta gällande lokala/nationella myndigheters föreskrifter. Ej rengöringsbara förpackningar avfallshanteras som ämnet.

13.1.3 Typkod för avfall (EG)

För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR .....: Inte tillämpligt
RID.....: Inte tillämpligt
IMDG.....: Inte tillämpligt
ICAO/IATA .....: Inte tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning

ADR .....: Inte tillämpligt
RID.....: Inte tillämpligt
IMDG.....: Inte tillämpligt
ICAO/IATA .....: Inte tillämpligt

14.3 Faroklass för transport

ADR .....: Inte tillämpligt
RID.....: Inte tillämpligt
IMDG.....: Inte tillämpligt
ICAO/IATA .....: Inte tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp

ADR .....: Inte tillämpligt
RID.....: Inte tillämpligt
IMDG.....: Inte tillämpligt
ICAO/IATA .....: Inte tillämpligt

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Relevanta uppgifter i andra avsnitt måste beaktas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen bulktransport i tankfartyg är avsedd.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella och lokala föreskrifter ska beaktas.

Uppgifter om märkning finns i kapitel 2 i detta dokument.

Europaparlamentets och -rådets direktiv 2012/18/EU om riskkontroll map. allvarliga olyckor med farliga ämnen (Seveso III):

Inte tillämpligt

Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud:

REACh Annex XVII: Produkten innehåller över 0,1 viktprocent dibutyltennföreningar. Följ bilaga XVII, punkt 20, i förordning 1907/2006 i dess nuvarande lydelse.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Förbjuden och/eller begränsad

Förordning (EU) nr 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer - BILAGA I. SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER: Inte tillämpligt

Förordning (EU) nr 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer - BILAGA II. SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV: Inte tillämpligt

REACh Annex XVII: På grund av nummer 28 till 30 är produkten inte avsedd för försäljning till allmänheten.

Uppgifter för Internationell registreringsstatus

Om det finns relevanta uppgifter om vissa ämnesförteckningar, så finns de angivna nedan.

Japan ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Australien ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Kina ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Filippinerna ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Amerikas förenta stater (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alla produktkomponenter är listade som aktiva eller i överensstämmelse med ämnesförteckningen.
Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produkten är listad i eller överensstämmer med ämnesförteckningen. Allmän anvisning: Kemikalieförordningen i Taiwan kräver fas 1-registrering för TCSI-listade eller TCSI-överensstämmande ämnen när import till Taiwan eller tillverkning i Taiwan överstiger gränsvärdesmängden 100 kg/år (beräknas per ingrediens vid blandningar). Importören eller tillverkaren är ansvarig.
Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) ..... :	**REACH** (Förordning (EG) nr. 1907/2006): Allmän anvisning: registreringskraven för tillverkning i eller import till EU:s ekonomiska zon enl. avsnitt 1 är uppfyllda. Registreringskraven för import till EU:s ekonomiska zon av kunder eller andra användare nedströms är deras resp. ansvar.
Sydkorea (Republiken Korea) ..... :	**AREC** (Lag om registrering och utvärdering av kemikalier: ”K-REACH”): Kontakta din vanliga kontaktperson, för närmare information.mation.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning enligt direktivet (EG) 1907/2006 (REACH) genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Produkt

Uppgifterna i det här dokumentet baseras på våra kunskaper vid tidpunkten för revideringen. Uppgifterna utgör ingen utfästelse om den beskrivna produktens egenskaper inom ramen för lagstadgade garantiföreskrifter.

Överlåtelsen av detta dokument innebär inte att mottagaren av produkten befrias från sitt ansvar att följa de lagar och bestämmelser som gäller för produkten. Detta gäller i synnerhet för vidare försäljning eller distribution av produkten, eller beredningar och artiklar som baseras på produkten, i andra jurisdiktionsområden och med avseende på skyddet av immateriell egendom som tillhör tredje part. Om den beskrivna produkten bearbetas eller blandas med andra substanser kan uppgifterna i detta dokument inte överföras på den nya produkten om inte detta uttryckligen omnämns. Om produkten packas om ansvarar mottagaren för att erforderlig säkerhetsrelevant information bifogas.

WACKER begränsar användningen av produkterna i människokroppen resp. i kontakt med kroppsvätskor eller slemhinnor. För mer information, se vår Health Care Policy på www.wacker.com. WACKER kan upphäva ev. leveransskyldighet(er) om Health Care Policy inte följs.

16.2 Ytterligare anvisningar:

Kommatecken i de numeriska uppgifterna betecknar decimalpunkten. De lodräta strecken i vänster marginal betecknar ändringar gentemot den tidigare versionen. Denna version ersätter alla tidigare versioner.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

ABEK - kombinationsfilter A, B, E, K; ADR - Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; APF - tilldelad skyddsfaktor; CAS No. - CAS (Chemical Abstracts Service) registreringsnummer; DFG - den tyska forskningsgemenskapen; DIN - Tysklands standardiseringsinstitut; DOC - löst organiskt kol; d/w - dagar per vecka; EC / CE / EG - Europeiska gemenskapen; EC50 / CE50 - effektiv mediankoncentration; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; ED - hormonstörande ämne; EG-RL -

testmetod enligt förordning 440/2008; EN - Europeisk standard; ERC - miljöavgivningskategori; g/cm³ - gram per kubikcentimeter; h - timme/timmar; H-Code - faroangivelse; hPa - hektopascal; IATA Regs - IATAs (International Air Transport Association) bestämmelser för farligt gods;IBC - den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halva maximalt hämmande koncentrationen;IBC - den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk; IMDG Code - internationella sjöfartsorganisationens (IMOs) internationella regelverk för transport av förpackat farligt gods; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 / CL50 - dödlig koncentration 50 procent; LD50 / DL50 - dödlig dos 50 procent; LOAEC - lägsta koncentration där en skadlig effekt observerats; LOAEL - lägsta nivå där en skadlig effekt observerats; MARPOL - den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg; mg/g - milligram per gram; mg/kg - milligram per kilogram; mg/l - milligram per liter; mg/m³ - milligram per kubikmeter; min - minuter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter per sekund; mPa.s - millipascalsekunder; MSDS / SDB / SDS / FDS - ficha de dados de segurança; koncentration där ingen skadlig effekt observeras; NOAEL - nivå där ingen skadlig efefkt observeras; NOEC - nolleffektkoncentration; NOEL - nolleffektnivå; OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; PBT - långlivat, biockumulerande, toxiskt; PC - produktkategori; P-Code - skyddsangivelsekod; ppm - partes por milhão; PROC - categoria de processo; RCP - procedimento de cálculo recíproco; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas; SU - setor de utilização; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; Vol% - percentagem em volume; UN-Nr. - Förenta Nationernas identifieringsnummer för farligt gods; vPvB - mycket långlivat, mycket bioackumulerande

Fullständig text på H-Angivelser:

Acute Tox. 3; H301 ....:		Akut toxicitet Kategori 3; Giftigt vid förtäring.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akut toxicitet Kategori 4; Skadligt vid hudkontakt.
STOT RE 2; H373.....:		Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Kategori 2; Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön Kategori 2; Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
STOT RE 1; H372.....:		Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Kategori 1; Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
STOT SE 3; H335.....:		Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3; Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Eye Dam. 1; H318.....:		Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1; Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1B; H317..:		Hudsensibilisering Kategori 1B; Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akut toxicitet Kategori 4; Skadligt vid hudkontakt.
Acute Tox. 3; H301 ....:		Akut toxicitet Kategori 3; Giftigt vid förtäring.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brandfarliga vätskor Kategori 3; Brandfarlig vätska och ånga.
STOT RE 1; H372.....:		Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Kategori 1; Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Eye Dam. 1; H318.....:		Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1; Orsakar allvarliga ögonskador.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akut toxicitet Kategori 4; Skadligt vid förtäring.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön Kategori 2; Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akut toxicitet Kategori 4; Skadligt vid inandning.
Repr. 1B; H360D.....:		Reproduktionstoxicitet Kategori 1B; Kan skada det ofödda barnet.
Repr. 1B; H360F .....:		Reproduktionstoxicitet Kategori 1B; Kan skada fertiliteten.
Muta. 2; H341.....:		Mutagenitet i könsceller Kategori 2; Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
STOT SE 1; H370 .....:		Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 1; Orsakar organskador.
Repr. 2; H361f.....:		Reproduktionstoxicitet Kategori 2; Misstänks kunna skada fertiliteten.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön Kategori 1; Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Brandfarliga vätskor Kategori 3; Brandfarlig vätska och ånga.

Klassificering	Motiv:
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1, inhalation	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering, Kategori 1	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Kategori 1	Beräkningsmetod
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	Beräkningsmetod
Akut toxicitet, Kategori 4, oral	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, oral	Beräkningsmetod

- Slut på säkerhetsdatabladet -