

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 1 av 13

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

PT 310 PLUS Sensor activator

Andre handelsnavn

PT 310 PLUS Sensor-Aktivator

PT 310 PLUS Activateur capteur

PT 310 PLUS Activador para sensores

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Primer / adhesivmiddel

Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjon.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	PMA/TOOLS AG	
Gate:	Siemensring 42	
Sted:	D-47877 Willich - Tyskland	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefax: +49 2154 922255
E-post:	info@pma-tools.de	
Utsteder:	Michael Münter	
E-post:	msds@pma-tools.de (Vennligst IKKE BENYTT for å forespørre om sikkerhetsdatablad.)	
Internet:	www.pma-tools.de	
Opplysningsgivende område:	Laboratorium	

1.4. Nødtelefonnummer:

Nødnummer selskap (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

Nød informasjonstjeneste / offentlige rådgivningssentre:
<Norge> Giftinformasjonen (24 h): +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Fareutsagn:

Meget brannfarlig væske og damp.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Fareutsagn

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 2 av 13

Forsiktighetsutsagn

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- 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.
- P370+P378 Ved brann: Bruk Tørrslukkemiddel, Karbondioksid (CO₂) som slökkemiddel.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
64-17-5	etanol			85 - 100 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane			< 2,5 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
78-93-3	butanone			0 - 2 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

Ved innånding

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned. Sørg for frisk luft. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter innånding: Irritasjon av luftveiene, Hoste, Hodepine, Svimmelhet, sentralnervesystemet, Bevisstløshet.
Etter hudkontakt: Gjentatt hudkontakt eller hudkontakt over lengre tid kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden og resultere i dermatitt og utslett.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 3 av 13

Etter svelging: Oppkast

Etter øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon. Rødfarging av bindehinnen. Tåredrivende. Hornhinneløring.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**Vannsprutestråle, Karbondioksid (CO₂), Skum, Slukningspulver.**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingenVed brann kan oppstå: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Gasser/damp, giftig.

Meget brannfarlig. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

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

Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. Eksplosjonsfare.

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Samle opp spill. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med øynene og hud. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Følg fabrikantens informasjon. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 4 av 13

Ytterligere råd

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
78-93-3	Butanon	75	220		Gjennomsnittsv.	
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
64-17-5	etanol			
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	950 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		dermal	lokal	950 ppm
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	114 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	87 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	206 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	1900 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	950 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	343 mg/kg kv/dag
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	147 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	systemisk	21 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	147 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	21 mg/kg kv/dag
78-93-3	butanone			
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	412 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	106 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	31 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	1161 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	600 mg/m ³

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 5 av 13

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
64-17-5	etanol	
Ferskvann		0,96 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		2,75 mg/l
Havvann		0,79 mg/l
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havsediment		2,9 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,72 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		580 mg/l
Grunn		0,63 mg/kg
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
Ferskvann		1 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		1 mg/l
Havvann		0,1 mg/l
Ferskvannssediment		0,79 mg/kg
Grunn		0,13 mg/kg
78-93-3	butanone	
Ferskvann		55,8 mg/l
Havvann		55,8 mg/l
Ferskvannssediment		284,74 mg/kg
Havsediment		284,7 mg/kg
Grunn		22,5 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Beskyttelse og hygienetiltak

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Bruk egnede vernehansker. (EN 374).

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi), Butylkautsjuk (butylgummi)

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 6 av 13

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm
 Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 480 Min.
 Skift ut ved tegn på slitasje.

Hudvern

Bruk antistatisk fottøy og klær. (EN 1149).

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. (arbeidsplassgrenseverdi / grenseverdioverskridelse). Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387) Filtertype A, (brun). Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

Begrensning og overvåkning av miljøksponeeringen

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende	
Farge:	klar	
Lukt:	Alkohol	
pH-verdi:		ikke anvendelig
Fysiske tilstand		
Smeltepunkt:		ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde:		78 °C
Flammepunkt:		9 °C
Vedvarende brennbarhet:		Opprettholde forbrenning
Antennelighet		
fast stoff:		ikke anvendelig
gass:		ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper		
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.		
Nedre eksplosjonsgrenser:		3,3 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:		19 vol. %
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:		ikke anvendelig
gass:		363 °C
Spaltningstemperatur:		ikke bestemt
Oksiderende egenskaper		
Ikke-oksiderende.		
Damptrykk: (ved 20 °C)		42,663 hPa
Tetthet:		0,8 g/cm ³
Vannløselighet:		blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler		
ikke oppdaget		
Fordelingskoeffisient:		ikke bestemt
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)		< 7 mm ² /s
Relativ Damptetthet:		0,8

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 7 av 13

Relativ Fordampningshastighet: ikke bestemt
Løsemiddelinnhold: 98%

9.2. Andre opplysninger

Festkroppinnhold: ikke bestemt
Ledeevne: ikke bestemt
Overflatespenning: ikke bestemt
Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 98 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Meget brannfarlig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

10.5. Uforenlige materialer

Sterk syre
Oksidasjonsmiddel, sterk

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 8 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	etanol				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 6200	Rotte	IUCLID	
	gjennom huden	LD50 mg/kg >2000	Kanin		OECD 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 95,6 mg/l	Rotte	RTECS	
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 8025	Rotte		OECD 401
	gjennom huden	LD50 mg/kg >2000	Kanin		OECD 402
	ved innånding aerosol	LC50 5,3 mg/l	Rotte		OECD 403
78-93-3	butanone				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg 3300	Rotte		
	gjennom huden	LD50 mg/kg 5000	Kaniner		
	ved innånding (4 h) damp	LC50 34,5 mg/l	Rotte		

Irritasjon- og etsevirking

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 9 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	etanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 13000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 55 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 350 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
78-93-3	butanone					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 1690 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (solabbor)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 1972 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Metode	Verdi	d	Kilde	
	Vurdering				
64-17-5	etanol				
	OECD 301B	97%			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane				
		37%	28	DOC	
	Ikke lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)				
78-93-3	butanone				
	OECD 301D	98%	28		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	0,5
78-93-3	butanone	0,29

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
64-17-5	etanol	0,66 - 3,2		

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 10 av 13

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). Anbefaling: EAK 070104

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

070104 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer:	UN 1170
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	144 601
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	33
Tunnelbegrensningskode:	D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	UN 1170
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	144 601
Begrenset mengde (LQ):	1 L

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 11 av 13

Fristilt mengde: E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 1170
14.2. FN-forsendelsesnavn: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: 144
 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 Fristilt mengde: E2
 EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 1170
14.2. FN-forsendelsesnavn: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3 A58 A180
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Fristilt mengde: E2
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Brennbar væske.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3: etanol

2010/75/EU (VOC): 98 % (784 g/l)

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 12 av 13

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,2,3,4,5,8,9,13,15,16.

Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

PT 310 PLUS Sensor activator

Revisjonsdato: 23.08.2019

Side 13 av 13

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttatte eksisterende lover og regler.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)