

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)

Produkttype REACH : Blanding

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

1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Polyurethan

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Carl Ras A/S
Mileparken 31
DK-2730 Herlev

Tlf 44855511

E.mail – info@carl-ras.dk

WEB – www.carl-ras.dk

SDS udarbejdet den 08-07-2019

1.4. Nødtelefon

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:

Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikation
Aerosol	kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Carc.	kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Lact.		H362: Kan skade børn, der ammes.
Resp. Sens.	kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens.	kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Acute Tox.	kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
STOT RE	kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE	kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Aquatic Chronic

kategori 4

H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer



Indeholder: polymethylenpolyphenylisocyanat; alkaner, C14-17-, chlor-.

Signalord

Fare

H-sætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H362	Kan skade børn, der ammes.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

P-sætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Supplerende oplysninger

- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.
- Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
- Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

2.3. Andre farer

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

3.2. Blandinger

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas
dimethylether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	1%<C<15%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas
polymethylenpolyphenylisocyanat	9016-87-9	10%<C<40%	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(8)(10)(18)	Polymer

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

2 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas
alkaner, C14-17-, chlor- 01-2119519269-33	85535-85-9 287-477-0	1%C<20%	Lact. ; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(8)(10)	UVCB
reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2- chlorpropyl)ester 01-2119486772-26		1%C<5%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Bestanddel
(1,3-butadien, konc<0.1%)					

- (1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16
 (2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads
 (8) Specifikke koncentrationsgrænser, se punkt 16
 (10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006
 (18) Polymethylenpolyphenylisocyanat, indeholder > 0.1% MDI-isomerer

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

ALMENT. Kontroller de vitale funktioner. Ved bevidstløshed: sørg for frie luftveje. Ved åndedrætsstop: giv kunstigt åndedræt eller ilt. Ved hjertestop: genoplivning af forulykkede. Person med åndedrætsbesvær ved bevidsthed: halvt siddende. Person i chock: på ryggen med benene hævet. Ved brud: modvirk kvælling/indåndingspneumoni. Forhindre afkøling ved tildækning (ikke opvarmning). Konstant observation af den forulykkede. Giv psykologisk bistand. Hold forulykkede i ro, undgå fysiske anstrængelser. Afhængig af forulykkedes tilstand: læger/sygehus.

Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

Kontakt med hud:

Skyl umiddelbart med meget vand. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

Kontakt med øjne:

Skyld umiddelbart med meget vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

Indtagelse:

Skyld munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: drik meget vand. Lad ikke forulykkede kaste op. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.2.1 Akutte symptomer

Indånding:

Tør strube/ondt i halsen. Hoste. Irritation af luftvejene/hoste. Irritation af næseslimhinde. Løbende næse. FØLGENDE SYMPTONER KAN VISE SIG EFTER FLERE TIMER: Risiko for inflammation i luftvejene. Risiko for lungeødem. Åndedrætsproblemer.

Kontakt med hud:

Stikkende/irriterende hud.

Kontakt med øjne:

Irritation/rødme i øjenvæv. Tårestrøm.

Indtagelse:

Kan ikke anvendes.

4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

5.1. Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Hurtigt virkende BC-pulverslukker.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende CO2-slukker, Vand (vand kan anvendes til styring af stikflamme), Skum.

Større brand: Vand (vand kan anvendes til styring af stikflamme), Skum.

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

3 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid). Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Kan polymeriseres i.f.m. temperaturstigning. Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

5.3.1 Vejledning:

Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand. Fysisk eksplosionsfare: sluk/køl fra dækning. Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme. Efter afkøling: stadig risiko for fysisk eksplosion. Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand. Tag hensyn til giftig/ætsende regnvand.

5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Tætsluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Luk motoren og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosionssikkert apparatur/belysning.

6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Tætsluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt.

Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm fast spild. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad spild stivne og tag mekanisk op. Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt. Forurenede overflader rengøres (behandles) med aceton. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se overskrift 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Tag straks forurenede beklædning af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevaringstemperatur: < 50 °C. Opbevares koldt. Byskylt mod direkte sollys. Opbevares tørt. Ventilation i gulvhøjde. Brandsikkert lokale. Kun adgang for autoriseret personale. Følg de retslige normer. Maks. opbevaringstid: 1 år.

7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, (stærke) syrer, (stærke) baser.

7.2.3 Eget emballeringsmateriale:

Aerosol.

7.2.4 Uegnet emballeringsmateriale:

Ingen data

7.3. Særlige anvendelser

Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

a) Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

EU

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	1000 ppm
---------------	--	----------

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

4 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	1920 mg/m ³
---------------	---	------------------------

Danmark

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	1920 mg/m ³
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	0.005 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	0.05 mg/m ³
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1800 mg/m ³

b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Produkt navn	Test	Nummer
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.4 DNEL/PNEC-værdier

DNEL/DMEL - Arbejdstagere

alkaner, C14-17-, chlor-

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	6.7 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	47.9 mg/kg bw/dag	

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	5.82 mg/m ³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	22.4 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	2.08 mg/kg bw/dag	
	Akutte systemiske virkninger, dermal	8 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

alkaner, C14-17-, chlor-

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	2 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	28.75 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.58 mg/kg bw/dag	

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	1.46 mg/m ³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	11.2 mg/m ³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1.04 mg/kg bw/dag	
	Akutte systemiske virkninger, dermal	4 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.52 mg/kg bw/dag	

PNEC

alkaner, C14-17-, chlor-

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	1 µg/l	
Havvand	0.2 µg/l	
STP	80 mg/l	
Sødt vand sediment	13 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	2.6 mg/kg sediment dw	
Jord	11.9 mg/kg jord dw	
Oral	10 mg/kg levnedsmidler	

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

5 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.64 mg/l	
Aqua (intermitterende frigivelser)	0.51 mg/l	
Havvand	0.064 mg/l	
STP	7.84 mg/l	
Sødt vand sediment	13.4 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	1.34 mg/kg sediment dw	
Jord	1.7 mg/kg jord dw	
Oral	11.6 mg/kg levnedsmidler	

8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

a) Åndedrætsværn:

Gasmasker med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi.

b) Beskyttelse af hænder:

Handsker.

Egnede materialer	Gennembrudstid	Tykkelse
LDPE (lavdensitets polyethylen)	> 10 minutter	0.025 mm

c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller.

d) Beskyttelse af hud:

Hoved-/halsbeskyttelse. Beskyttelsestøj.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Aerosol
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen data
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning
Partikelstørrelse	Kan ikke anvendes
Eksplosionsgrænser	Ingen data
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Smeltepunkt	Ingen data
Kogepunkt	Ingen data
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampningshastighed	Ingen data
Relativ dampmassefylde	> 1
Damptryk	Ingen data
Opløselighed	Organisk opløsningsmiddel ; opløselig Vand ; ikke opløselig
Relativ massefylde	0.95 ; 20 °C
Nedbrydelsestemperatur	Ingen data
Selvantændelsestemperatur	Ingen data
Eksplosive egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Oxiderende egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med oxiderende egenskaber
pH	Ingen data

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

6 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

9.2. Andre oplysninger

Absolut vægtfylde 950 kg/m³ ; 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan antændes ved gnister. Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare. Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan polymeriseres med mange forbindelser f.eks.: (stærke) baser og aminer. Reagerer heftig med (visse) syrer/baser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forsigtighedsforanstaltninger

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

(stærke) syrer, (stærke) baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid). Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

11.1.1 Testresultater

Akut toksicitet

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 10000 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 5000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	
Indånding (dampe)	LD50		10 mg/l - 20 mg/l	4 t	Rotte	Litteraturstudie	
Inhalation			kategori 4			Litteraturstudie	

alkaner, C14-17-, chlor-

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 4000 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50		> 13500 mg/kg bw	24 t	Kanin	Read-across	
Indånding (dampe)	LC50		> 48.170 mg/l luft	1 t	Rotte	Read-across	

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	EU-metode B.1 ter	632 mg/kg bw		Rotte (hun)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Indånding (aerosol)	LC50	OECD 403	> 7 mg/l	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Konklusion

Farlig ved indånding.

Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudkontakt

Ikke klassificeret som akut toksisk ved indtagelse

Korrosion/irritation

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

7 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterende; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

alkaner, C14-17-, chlor-

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Svagt irriterende				Kanin	Ekspertvurdering	
Hud	Svagt irriterende	OECD 404	4 t	24, 72 timer	Kanin	Ekspertvurdering	

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	OECD 405	24 t	7 dage	Kanin	Ekspertvurdering	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	7 dage	Kanin	Ekspertvurdering	

Konklusion

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	

alkaner, C14-17-, chlor-

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	Maksimeringstest på marsvin		48 timer	Marsvin	Ekspertvurdering	

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponerings tid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 429			Mus (hun)	Ekspertvurdering	

Konklusion

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Specifik målorgantoksicitet

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponerings tid	Art	Bestemmelse af værdi
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteraturstudie

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

8 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

alkaner, C14-17-, chlor-

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (diæt)	NOAEL	Samme som OECD 408	300 ppm		Ingen effekt	13 uger (daglig)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi
Oral (diæt)	NOAEL	Samme som OECD 408	23 mg/kg bw/dag - 24.6 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uger (daglig)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi
Dermal								Udeladelse af data
Inhalation								Udeladelse af data

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (diæt)	NOAEL	Subkronisk toksicitetsprøve	171 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uger (daglig)	Rotte (hun)	Eksperimentel værdi
Oral (diæt)	LOAEL	Subkronisk toksicitetsprøve	52 mg/kg bw/dag	Lever	Vægtøgning	13 uger (daglig)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)	Dosisniveau		0.586 mg/l luft		Ingen effekt		Mus (han)	Eksperimentel værdi

Konklusion

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Ikke klassificeret som sub-kronisk toksisk ved hudkontakt

Ikke klassificeret som sub-kronisk toksisk ved indtagelse

Kimcellemutagenicitet (in vitro)

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

alkaner, C14-17-, chlor-

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 482	Leverceller hos rotter		Eksperimentel værdi
Negativ uden metabolismeaktivering, positiv med metabolismeaktivering	OECD 476	Mus (L5178Y lymfomceller)		Eksperimentel værdi

Mutagenicitet (in vivo)

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

alkaner, C14-17-, chlor-

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 475	5 dag(e)	Rotte (han)	Knoglemarv	Eksperimentel værdi
Negativ	Samme som OECD 474		Mus (mand/kvinde)	Knoglemarv	Eksperimentel værdi

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	OECD 474		Mus (mand/kvinde)	Knoglemarv	Eksperimentel værdi

Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

9 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Kræftfremkaldende egenskaber

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Ubekendt			kategori 2					Litteraturstudie

alkaner, C14-17-, chlor-

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Oral	LOAEL	Samme som OECD 451	312 mg/kg bw/dag	104 uger (5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Carcinogenicitet	Lever; nyre	Read-across
Oral	LOAEL	Samme som OECD 451	312 mg/kg bw/dag	103 uger (5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Carcinogenicitet	Skjoldbruskkirtel	Read-across

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Inhalation								Udeladelse af data
Dermal								Udeladelse af data
Oral								Udeladelse af data

Konklusion

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

alkaner, C14-17-, chlor-

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEL	Samme som OECD 414	5000 mg/kg bw/dag	14 dage (drægtighed, daglig)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet	NOAEL	Samme som OECD 414	500 mg/kg bw/dag	13 dage (drægtighed, daglig)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	NOAEL (P)	OECD 421	100 mg/kg bw/dag	9 uge(r)	Rotte (han)	Ingen effekt	Mandlige reproduktionsorganer	Eksperimentel værdi
	NOAEL (P)	OECD 421	100 mg/kg bw/dag	11 uge(r) - 12 uge(r)	Rotte (hun)	Ingen effekt	Kvindelige reproduktionsorganer	Eksperimentel værdi
Virkninger på amning	LOAEL		3125 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)			Eksperimentel værdi

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (hun)	Embryotoksicitet		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (mand/kvinde)	Vægtændringer	Kvindelige reproduktionsorganer	Eksperimentel værdi

Konklusion

Kan skade børn, der ammes.

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

Toksicitet - andre virkninger

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

10 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

alkaner, C14-17-, chlor-

Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
	Andet		Hud	Tør eller revnet hud		Rotte	Eksperimentel værdi

Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

EFTER LANGVARIG/VEDVARENDE EKSPONERING/KONTAKT: Svaghedsfølelse. Kløe. Hududslæt/inflammation. Giver pletter på huden. Tør hud. Hoste. Risiko for inflammation i luftvejene. Åndedrætsproblemer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

polymethylenpolyphenylisocyanat

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for andre vandlevende organismer	LC50		> 1000 mg/l	96 t				Litteraturstudie
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Aktivt slam			Litteraturstudie

alkaner, C14-17-, chlor-

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	Samme som OECD 203	> 5000 mg/l	96 t	Alburnus alburnus	Statisk system	Brakvand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	OECD 202	0.006 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	NOEC	OECD 201	0.1 mg/l	96 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
	ErC50	OECD 201	> 3.2 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Langtidstoksicitet for fisk	NOEC	Samme som OECD 204	> 125 µg/l	14 dag(e)	Alburnus alburnus	Semistatisk system	Brakvand	Eksperimentel værdi
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 202	0.01 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
Toksicitet for makroskopiske organismer i jord	NOEC	OECD 222	900 mg/kg jord dw	56 dag(e)	Eisenia fetida	Eksperimentel værdi
Toksicitet for mikroskopiske organismer i jord	NOEC	OECD 216	≥ 400 mg/kg jord dw	28 dag(e)	Mikroorganismer i jorden	Eksperimentel værdi
	EC50	OECD 216	> 400 mg/kg jord dw	28 dag(e)	Mikroorganismer i jorden	Eksperimentel værdi
Toksicitet for landplanter	NOEC	OECD 208	≥ 5000 mg/l	28 dag(e)	Brassica napus	Eksperimentel værdi
Toksicitet for fugle	LC50	Samme som OECD 205	> 24603 mg/kg levnedsmidler	5 dag(e)	Phasianus colchicus	Eksperimentel værdi
	NOEC	Samme som OECD 205	24603 mg/kg levnedsmidler	5 dag(e)	Phasianus colchicus	Eksperimentel værdi

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

11 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	Andet	56.2 mg/l	96 t	Brachydanio rerio	Statisk system	Sødt vand	Ekspérimentel værdi; GLP
Akut toksicitet for krebsdyr	LC50		131 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Ekspérimentel værdi; Bevægelse
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	OECD 201	82 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Ekspérimentel værdi; GLP
Langtidstoksicitet for fisk								Udeladelse af data
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Ekspérimentel værdi; GLP
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statisk system	Sødt vand	Ekspérimentel værdi; GLP

Konklusion

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

polymethylenpolyphenylisocyanat

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 302C	< 60 %		Ekspérimentel værdi

alkaner, C14-17-, chlor-

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301D	37 %; GLP	28 dag(e)	Ekspérimentel værdi

Biologisk nedbrydelighed i jord

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
	51 % - 57 %	36 t	Ekspérimentel værdi

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301E	14 %; GLP	28 dag(e)	Ekspérimentel værdi

Fotolyse i luft (DT50 luft)

Metode	Værdi	Konc. OH-radikaler	Bestemmelse af værdi
AOPWIN v1.92	8.6 t	500000 /cm ³	Beregnet værdi

Biologisk nedbrydelighed i jord

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
			Udeladelse af data

Halveringstid i vand (t_{1/2} vand)

Metode	Værdi	Primær nedbrydning/mineralisering	Bestemmelse af værdi
EU-metode C.7	> 1 år	Primær nedbrydning	Ekspérimentel værdi

Konklusion

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

polymethylenpolyphenylisocyanat

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF		1		Pisces	Litteraturstudie

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Ingen data			

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

12 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

alkaner, C14-17-, chlor-

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	OECD 305	6660	35 dag(e)	Oncorhynchus mykiss	Eksperimentel værdi

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
		5.47 - 8.01		Eksperimentel værdi
		> 5		

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	OECD 305	0.8 - 14; Vægt i frisk tilstand	6 uge(r)	Cyprinus carpio	Eksperimentel værdi

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
EU-metode A.8		2.68	30 °C	Eksperimentel værdi

Konklusion

Indeholder bioakkumulativ(e) komponent(er)

12.4. Mobilitet i jord

alkaner, C14-17-, chlor-

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		5	Eksperimentel værdi

reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	EU-metode C.19	2.76	Eksperimentel værdi

Fordelingsprocent

Metode	Luftandel	Biota-andel	Sedimentandel	Jordandel	Vandandel	Bestemmelse af værdi
Mackay Level I	0.01 %	0 %	3.55 %	3.52 %	92.89 %	Read-across

Konklusion

Indeholder en eller flere komponenter, der absorberes til jord

Indeholder komponent(er) med potentiale for mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB som anført i bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006.

12.6. Andre negative virkninger

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

13.1. Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

Den Europæiske Union

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 05 01* (Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08: Isocyanataffald).

16 05 04* (Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier: Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer). Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

13 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Farligt affald må ikke blandes sammen med andet affald. Forskellige typer farligt affald må ikke blandes sammen, hvis dette kan indebære en risiko for forurening eller skabe problemer for den videre håndtering af affaldet. Farligt affald skal håndteres ansvarligt. Alle enheder, der opbevarer, transporterer eller håndterer farligt affald, skal træffe de fornødne foranstaltninger for at forebygge risikoen for forurening eller skader på mennesker eller dyr. Specifik behandling. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

13.1.3 Pakning/beholder

Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer).

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vej (ADR)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Jernbane (RID)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	23
Klasse	2
Klassifikationskode	5F

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	2
Klassifikationskode	5F

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

14 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

Sø (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	Aerosols
------------------------	----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	2.1
--------	-----

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Marine forureningskilde	-
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	63
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	277
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	381
Særlige bestemmelser	959
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes
---------------------------	-------------------

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	Aerosols, flammable
------------------------	---------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	2.1
--------	-----

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	A145
Særlige bestemmelser	A167
Særlige bestemmelser	A802
Begrænsede mængder: Maks. nettoantal pr. pakke	30 kg G

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
18.4 % - 24.06 %	
175 g/l - 228.6 g/l	

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

	Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
polymethylenpolyphenylisocyanat alkaner, C14-17-, chlor- reaktionsprodukt af tris(2-chlorpropyl)phosphat og tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat og phosphorsyre, bis(2-chlor-1-methylethyl) 2-chlorpropylester og phosphorsyre, 2-chlor-1-methylethyl bis(2-chlorpropyl)ester	Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 c) fareklasse 4.1 d) fareklasse 5.1.	1. Må ikke anvendes i: — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de: — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304. 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN). 5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader« b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader« c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter. 6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug. 7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.«
polymethylenpolyphenylisocyanat	Methylendiphenyldiisocyanat (MDI) herunder følgende specifikke isomerer: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; 2,4'-methylendiphenyldiisocyanat; 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	1. Må efter den 27. december 2010 kun markedsføres med henblik på levering til privat brug som bestanddel i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent af MDI eller derover, hvis leverandørerne inden markedsføringen sikrer, at pakningen: a) indeholder beskyttelseshandsker, der opfylder kravene i Rådets direktiv 89/686/EØF; b) med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »— Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. — Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. — Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).« 2. Som en undtagelse finder stk. 1), litra a), ikke anvendelse på hotmeltlime.

National lovgivning Danmark

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

MAL-kode	3-3
----------	-----

Andre relevante data

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

Ingen data

polymethylenpolyphenylisocyanat

IARC - klassificering	3; Polymethylene polyphenyl isocyanate
-----------------------	--

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

16 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

alkaner, C14-17-, chlor-

IARC - klassificering

2B; Chlorinated paraffins

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

alkaner, C14-17-, chlor-

Der er gennemført en kemikaliesikkerhedsrapport.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 3:

H220 Yderst brandfarlig gas.
H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H362 Kan skade børn, der ammes.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

M-faktor

alkaner, C14-17-, chlor-	100	Akut	BIG
alkaner, C14-17-, chlor-	10	Kronisk (NRD)	BIG

Særlige koncentrationsgrænser CLP

polymethylenpolyphenylisocyanat	C ≥ 5 %	Eye Irrit 2;H319	analog med Bilag VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit 2;H315	analog med Bilag VI
	C ≥ 0.1 %	Resp Sens 1;H334	analog med Bilag VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3;H335	analog med Bilag VI

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

17 / 18

STROXX HELÅRS PISTOLSKUM NBS

alkaner, C14-17-, chlor-	1,0 % ≤ C ≤ 20 %	EUH066	FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014)
	1,0 % ≤ C ≤ 20 %	Lact. ; H362	FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014)
	0,25 % ≤ C ≤ 20 %	Aquatic Chron. 4;H413	FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014)

Uddannelse (Danmark)

Arbejdet med epoxyharpikser og isocyanater må kun udføres af personer, som har gennemgået en uddannelse og er i besiddelse af et uddannelsesbevis (Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - 292 - 26. april 2001 Bilag 3)

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Ældre udgaver skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet til brug i EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan henvises til i andre lande, hvor den lokale lovgivning for opsætning af sikkerhedsdatablade har forrang. Det er din forpligtelse at kontrollere og anvende en sådan lokal lovgivning. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.

Revideringsårsag: 3

Udstedelsesdato: 2002-03-23

Revisionsdato: 2017-08-23

Revideringsnummer: 0505

Produktnummer: 51803

18 / 18