

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning: Timpuri PU-foam

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

Relevant användning: PU Skum

Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää - Finland
Tel.: +358 19 4574400
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Akut toxicitet vid inhalation, kategori 4, H332
Aerosol 1: Brandfarliga aerosoler, kategori 1, H222
Aerosol 1: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning., H229
Aquatic Chronic 4: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 4, H413
Carc. 2: Cancerogenitet, kategori 2, H351
Eye Irrit. 2: Ögonirritation, kategori 2, H319
Lact.: Reproduktionstoxicitet, effekter på amning, H362
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering, kategori 1, H334
Skin Irrit. 2: Hudirritation, kategori 2, H315
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, kategori 1, H317
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering), kategori 2, H373
STOT SE 3: Toxicitet för luftvägarna (enstaka exponering), kategori 3, H335

2.2 Märkningsuppgifter:

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Fara



Faroangivelser:

Acute Tox. 4: H332 - Skadligt vid inandning
Aerosol 1: H222 - Extremt brandfarlig aerosol
Aerosol 1: H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
Aquatic Chronic 4: H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
Carc. 2: H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Lact.: H362 - Kan skada spädbarn som ammas
Resp. Sens. 1: H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden
Skin Sens. 1: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (fortsättning)

P102: Förvaras oåtkomligt för barn
P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P263: Undvik kontakt under graviditet och amning
P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
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
P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp
P501: Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i din kommun

Ytterligare märkning enligt Annex XVII i Förordning (EG) nr 1907/2006:

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).

metylendifenyldiisocyanat, homologer och isomerer
alkaner, C14-17, klorerade

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR **

3.1 Ämnen:

Ej tillämplig

3.2 Blandningar:

Kemisk beskrivning: Polyuretan-prepolymer

Beståndsdelar:

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering		Koncentration
CAS: 9016-87-9 EG: Ej tillämplig Index: Ej tillämplig REACH: Ej tillämplig	**diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues** [1] ATP ATP01		**30 - <60 %**
	Förordning 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Fara	
CAS: 13674-84-5 EG: Ej tillämplig Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119486772-26-XXXX	**tris(2-chlorisopropyl)-phosphate** [1] Självklass.		**<25 %**
	Förordning 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Varning	
CAS: 85535-85-9 EG: 287-477-0 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119519269-33-xxxx	**Chlorinated paraffins, C14-17** [1] ATP ATP01		**<20 %**
	Förordning 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Varning	
CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	**Propan** [1] ATP CLP00		**<15 %**
	Förordning 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	

[1] Ämnen som anges frivilligt som inte uppfyller någon av kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

*** Förändringar gentemot tidigare version*

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR ** (fortsättning)

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering		Koncentration
CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	**Butan** [1]	ATP CLP00	**<15 %**
	Förordning 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	
CAS: 75-28-5 EG: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	**Isobutan** [1]	ATP CLP00	**<15 %**
	Förordning 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	
CAS: 115-10-6 EG: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	**Dimetyleter** [1]	ATP CLP00	**<10 %**
	Förordning 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	

[1] Ämnen som anges frivilligt som inte uppfyller någon av kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

Se avsnitt 8, 11, 12, 15 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

*** Förändringar gentemot tidigare version*

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

Vid inandning:

Flytta den drabbade från exponeringsplatsen till frisk luft och låt vila. Vid svåra fall, som exempelvis hjärtstillestånd, ge hjärt-lungräddning (mun-mot-mun-metoden, hjärtmassage, syrgas etc.) och kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

Vid ögonkontakt:

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

Genom intag/aspiration:

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

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

Ej relevant

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Använd ABC-släckare i första hand. Om det inte är möjligt används skum- eller koldioxidsläckare. ANVÄND INTE vattenstråle för att släcka branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp – utrustning (brandfiltar, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

Tilläggsbestämmelser:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER (fortsättning)

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall – samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt sex). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Häll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Denna produkt är skadlig för miljön. Hantera den inom invallning, där eventuellt spill inte kan läcka ut, och förvara alltid absorbtionsmedel i dess närhet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Förvaras i ett svalt, torrt och välventilerat utrymme

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

7.3 Specifik slutanvändning:

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön (Social- och hälsovårdsministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga, 1214/2016 (HTP-värden 2016)):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

Identifiering	Miljögränsvärden		
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	HTP (8h)		
CAS: 9016-87-9	HTP (15 min)		0,035 mg/m³
EG: Ej tillämplig	År	2016	
Propan	HTP (8h)	800 ppm	1500 mg/m³
CAS: 74-98-6	HTP (15 min)	1100 ppm	2000 mg/m³
EG: 200-827-9	År	2016	
Butan	HTP (8h)	800 ppm	
CAS: 106-97-8	HTP (15 min)	1000 ppm	
EG: 203-448-7	År	2016	
Isobutan	HTP (8h)	800 ppm	
CAS: 75-28-5	HTP (15 min)	1000 ppm	
EG: 200-857-2	År	2016	
Dimetyleter	HTP (8h)	1000 ppm	2000 mg/m³
CAS: 115-10-6	HTP (15 min)		
EG: 204-065-8	År	2016	

DNEL (Arbetstagare):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Chlorinated paraffins, C14-17	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 85535-85-9	Hud	Ej relevant	Ej relevant	47,9 mg/kg	Ej relevant
EG: 287-477-0	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	6,7 mg/m³	Ej relevant
Dimetyleter	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 115-10-6	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
EG: 204-065-8	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	1894 mg/m³	Ej relevant

DNEL (Befolkningen):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Chlorinated paraffins, C14-17	Oral	Ej relevant	Ej relevant	0,58 mg/kg	Ej relevant
CAS: 85535-85-9	Hud	Ej relevant	Ej relevant	28,75 mg/kg	Ej relevant
EG: 287-477-0	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	2 mg/m³	Ej relevant
Dimetyleter	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 115-10-6	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
EG: 204-065-8	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	471 mg/m³	Ej relevant

PNEC:

Identifiering				
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	STP	Ej relevant	Färskt vatten	0,42 mg/L
CAS: 13674-84-5	Mark	1,33 mg/kg	Marina vatten	0,42 mg/L
EG: Ej tillämplig	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	2,96 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	2,96 mg/kg
Chlorinated paraffins, C14-17	STP	80 mg/L	Färskt vatten	0,001 mg/L
CAS: 85535-85-9	Mark	11,9 mg/kg	Marina vatten	0,0002 mg/L
EG: 287-477-0	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	13 mg/kg
	Oral	10 g/kg	Sediment (Marina vatten)	2,6 mg/kg
Dimetyleter	STP	160 mg/L	Färskt vatten	0,155 mg/L
CAS: 115-10-6	Mark	0,045 mg/kg	Marina vatten	0,016 mg/L
EG: 204-065-8	Intermittent	1,549 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0,681 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,069 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen:

A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön

Som en säkerhetsåtgärd för att undvika att gränsen för exponering på arbetsplatsen inte överskrids, och i enlighet med prioritetsordningen för kontroll av exponering på arbetsplatsen (direktiv 98/24/EG), bör produkten extraheras i arbetszonen. Om personliga skyddskläder används ska de vara märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

B.- Andningsskydd.

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Andningsskydd är obligatoriskt	Skyddsmask med gas-, ång- och partikelfilter	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Byt ut när andningsmotståndet blir för högt eller när du känner lukt eller smak av föroreningen.

C.- Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddshandskar – ej engångshandskar	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Den genombrottstid som tillverkaren anger måste vara längre än tiden produkten ska användas. Använd inte skyddskräm om exponering redan har skett.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte vantarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Visir	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tilverkarens instruktioner.

E.- Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga och brandsäkra engångsskyddskläder med antistatiska egenskaper	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Endast för professionellt bruk. Rengör regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.
 Fotskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddskläder med antistatiska och värmebeständiga egenskaper	CE CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

F.- Ytterligare nödåtgärder

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kontroll av miljöexponering:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

Lättflyktiga organiska föreningar:

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

VOC (Tillförsel): 34,37 viktprocent

VOC-koncentration 20 ºC: Ej relevant

Antal kolatomer i medeltal: Ej relevant

Medelmolekylvikt: Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

Utseende:

Fysiskt tillstånd vid 20 ºC:	Aerosol
Form:	Klibbig
Färg:	Beige
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej relevant *

Flyktighet:

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	-42 ºC (bränsle)
Ångtryck vid 20 ºC:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 ºC:	<300000 Pa (300 kPa)
Avdunstningshastighet vid 20 ºC:	Ej relevant *

Produktspecifikation:

Densitet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Relativ densitet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Dynamisk viskositet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 ºC:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	Ej relevant *
Ångdensitet för 20 ºC:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 ºC:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 ºC:	0E+0 kg/m³
Löslighetsegenskap:	Ej relevant *
Sönderfallstemperatur:	Ej relevant *
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej relevant *
Behållarens tryck:	Ej relevant *
Explosiva egenskaper:	Ej relevant *
Oxiderande egenskaper:	Ej relevant *

Brandfarlighet:

Flampunkt:	<0 ºC (bränsle)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej relevant *
Självantändningstemperatur:	350 ºC (bränsle)
Lägre brandfarlighetsgräns:	1,5 Volymprocent
Övre brandfarlighetsgräns:	11 Volymprocent

Explosivitet:

Undre explosionsgräns:	Ej relevant *
Övre explosionsgräns:	Ej relevant *

9.2 Annan information:

Ytspänning vid 20 ºC:	Ej relevant *
Refraktionsindex:	Ej relevant *

*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Antändningsrisk	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material:

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Undvik starka syror	Ej tillämplig	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig	Undvik starka baser eller alkalier

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om spjälkade produkter. Beroende på produktens förhållande av spjälkning, som konsekvens av detta kan komplexa blandningar av kemiska ämnen utvecklas: koldioxid (CO_2), kolmonoxid, och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION **

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

Innehåller glykoler, kan vara skadligt för hälsan, varpå vi rekommenderar att inte andas in dess ångor under en längre tidsperiod.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

A.- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.

B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Exponering för höga doser kan leda till skador på centrala nervsystemet och orsaka huvudvärk, yrsel, svindel, illamående, kräkningar, förvirring och i svåra fall, medvetslöshet.
- Korrosivitet/irritabilitet: Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat til de övre luftvägarna.

C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Orsakar hudinflammation.
- Kontakt med ögonen: Ger ögonskador vid kontakt.

D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

- Cancerframkallande : Exponering för denna produkt kan orsaka cancer. Se avsnitt två för mer information om möjliga hälsoeffekter.
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kan skada spädbarn som ammas

E- Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Långvarig exponering kan leda till specifik luftvägsöverkänslighet.
- Hud: Långvarig hudkontakt kan leda till kontaktallergi.

*** Förändringar gentemot tidigare version*

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION ** (fortsättning)

F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat til de övre luftvägarna.

G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Upprepad exponering av förtäring, hudkontakt eller inhalation är skadligt för hälsan och orsakar depression i centrala nervsystemet som medför huvudvärk, yrsel, illamående, kräkningar, förvirring och vid allvarliga fall, medvetslöshet.
- Hud: Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Annan information:

Ej relevant

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	LD50 oral	632 mg/kg	Råtta
CAS: 13674-84-5	LD50 hud	2000 mg/kg	Kanin
EG: Ej tillämplig	LC50 inandning	11 mg/L (4 h)	Råtta
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	LD50 oral	Ej relevant	
CAS: 9016-87-9	LD50 hud	Ej relevant	
EG: Ej tillämplig	LC50 inandning	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butan	LD50 oral	Ej relevant	
CAS: 106-97-8	LD50 hud	Ej relevant	
EG: 203-448-7	LC50 inandning	658 mg/L (4 h)	Råtta
Dimetyleter	LD50 oral	Ej relevant	
CAS: 115-10-6	LD50 hud	Ej relevant	
EG: 204-065-8	LC50 inandning	308,5 mg/L (4 h)	Råtta

*** Förändringar gentemot tidigare version*

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION **

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

Innehåller fosfater, omåttlig dumpning kan orsaka övergödning.

12.1 Toxicitet:

Identifiering	Akut toxicitet		Typ	Sort
Chlorinated paraffins, C14-17	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
CAS: 85535-85-9	EC50	0,1 - 1 mg/L		Kräftdjur
EG: 287-477-0	EC50	0,1 - 1 mg/L		Alger

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	BOD5	Ej relevant	Halt	100 mg/L
CAS: 13674-84-5	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
EG: Ej tillämplig	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	0 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

*** Förändringar gentemot tidigare version*

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION ** (fortsättning)

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	5
CAS: 13674-84-5	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,59
EG: Ej tillämplig	Potentiell	Låg
Propan	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	13
CAS: 74-98-6	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,86
EG: 200-827-9	Potentiell	Låg
Butan	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	33
CAS: 106-97-8	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,89
EG: 203-448-7	Potentiell	Måttlig
Isobutan	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	27
CAS: 75-28-5	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,76
EG: 200-857-2	Potentiell	Låg

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Propan	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m³/mol
CAS: 74-98-6	Slutsats	Måttlig	Torr jord	Ja
EG: 200-827-9	Ytlig spänning	7,02E-3 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ja
Butan	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m³/mol
CAS: 106-97-8	Slutsats	Låg	Torr jord	Ja
EG: 203-448-7	Ytlig spänning	1,187E-2 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ja
Isobutan	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m³/mol
CAS: 75-28-5	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ja
EG: 200-857-2	Ytlig spänning	9,84E-3 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ja
Dimetyleter	Koc	Ej relevant	Henry	Ej relevant
CAS: 115-10-6	Slutsats	Ej relevant	Torr jord	Ej relevant
EG: 204-065-8	Ytlig spänning	1,136E-2 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ej relevant

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

*** Förändringar gentemot tidigare version*

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen	Farligt

Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP3 Brandfarligt, HP14 Ekotoxiskt, HP4 Irriterande – hudirritation och ögonskador, HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT) /Aspirationstoxicitet, HP6 Akut toxicitet, HP13 Allergiframkallande, HP7 Cancerframkallande

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING (fortsättning)

Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014
Nationell lagstiftning: Avfallslagen, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2017 och RID 2017:



14.1	**UN-nummer:**	UN1950
14.2	**Officiell transportbenämning:**	AEROSOLS, flammable
14.3	**Faroklass för transport:**	2
	Etiketter:	2.1
14.4	**Förpackningsgrupp:**	N/A
14.5	**Miljöfaror:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Särskilda bestämmelser:	190, 327, 344, 625
	Tunnelrestriktionskod:	D
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
	LQ:	1 L
14.7	**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:**	Ej relevant

Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 38-16:



14.1	**UN-nummer:**	UN1950
14.2	**Officiell transportbenämning:**	AEROSOLS, flammable
14.3	**Faroklass för transport:**	2
	Etiketter:	2.1
14.4	**Förpackningsgrupp:**	N/A
14.5	**Miljöfaror:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Särskilda bestämmelser:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	EmS-koder:	F-D, S-U
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
	LQ:	1 L
14.7	**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:**	Ej relevant

Lufttransport av farligt gods:

Tillämpning av IATA/ICAO 2017:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)



14.1	**UN-nummer:**	UN1950
14.2	**Officiell transportbenämning:**	AEROSOLS, flammable
14.3	**Faroklass för transport:**	2
	Etiketter:	2.1
14.4	**Förpackningsgrupp:**	N/A
14.5	**Miljöfaror:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
14.7	**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:**	Ej relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):

Innehåller diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues i en mängd som överstiger 0,1 viktprocent. Denna produkt får ej säljas till allmänheten efter den 27 december 2010, såvida inte förpackningen innehåller skyddshandskar som uppfyller kraven som fastställts i Rådets Direktiv 89/686/EEG.
Får inte användas i
—prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
—trolleri- och skämtartiklar,
—spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

Andra lagar:

Kemikalielagen 599/2013
Kemikalieförordningen 675/1993
Förordningen om ämnenas namn (finska/svenska) 5/2010, ändring 1123/2010
Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa målarfärger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering 837/2005, inklusive förändringar 813/2010, 6/2011, 269/2012
Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar, 435/2001, inklusive ändringar.
Avfallslagen, 646/2011, inklusive förändringar
Förordning om koncentrationer som befunnits skadliga, 1214/2016
Lag om transport av farliga ämnen (719/1994, senaste ändring 1095/2014)
Statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på väg (194/2002, senaste ändring 774/2015)
Statsrådets förordning om påvisande av att förpackningar, tankar och bulkcontainrar avsedda för transport av farliga ämnen stämmer överens med kraven samt om besiktningsorgan som utför uppgifter i anslutning till detta (124/2015, senaste ändring 778/2015)

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

Rådets direktiv 75/324/EEG av den 20 maj 1975 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare
Kommissionens direktiv 94/1/EG av den 6 januari 1994 om teknisk anpassning av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare
Kommissionens direktiv 2008/47/EG av den 8 april 2008 om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare
Kommissionens direktiv 2013/10/EU av den 19 mars 2013 om ändring av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare för att anpassa dess märkningsbestämmelser till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bifoga II – handbok i utformning av säkerhetsdatablad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 2015/830)

Modifieringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (AVSNITT 3, AVSNITT 11, AVSNITT 12):
· Tillagda ämnen
tris(2-chlorisopropyl)-phosphate (13674-84-5)
Ämnen i avsnitt 3 som har modifierats (AVSNITT 3):
· Chlorinated paraffins, C14-17 (85535-85-9): REACH-nummer

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H222: Extremt brandfarlig aerosol
H332: Skadligt vid inandning
H315: Irriterar huden
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
H351: Misstänks kunna orsaka cancer
H362: Kan skada spädbarn som ammas
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring
Acute Tox. 4: H332 - Skadligt vid inandning
Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Carc. 2: H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Flam. Gas 1: H220 - Extremt brandfarlig gas
Lact.: H362 - Kan skada spädbarn som ammas
Press. Gas: H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
Resp. Sens. 1: H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden
Skin Sens. 1: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Utbildningsråd:

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

Främsta bibliografiska källor:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Förkortningar och akronymer:

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
COD: Chemical Oxygen Demand
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.
BCF: Bioconcentration factor
LD50: Dödlig dos 50
LC50: Dödlig koncentration 50
EC50: Effektiv koncentration 50
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol
Inte klass.: Inte klassificerad
Självklass: Självklassificerad

Annan information:

Classification of the preparation with attributed H413 phrase, taking into account the content od C14-C17 chlorinated alkanes, was made on the basis of acute toxicology tests; FEICA Position Paper 17.03.2014.

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT