

**Becker's A Fiksativ
338440**

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

- 1.1 Produktbeteckning:** Becker's A Fiksativ
338440
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**
Relevant användning: Fixering
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:** A. Wennström Oy/ Porvoon teknillinen tehdas
Värjärintie 3-5
16230 Artjärvi
p. +358 3-882 590
fax -358 3-8825 959

VAT: 04201846
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Yleinen hätänumero:112 Myrkytystietokeskus, PL 790
(Tukholmankatu 17), 00029 HUS:09-471977

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Direktiv 67/548/EEG och direktiv 1999/45/EG:
Klassificeringen av produkten har gjorts i enlighet med Direktiv 67/548/EG och Direktiv 1999/45/EG, och dess bestämmelser har anpassats till Förordning (EG) 1907/2006 (Förordning REACH)
F+: R12 - Extremt brandfarligt.
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1278/2008 (CLP).
Aerosol 1: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Aerosol 1: Brandfarliga aerosoler, kategori 1
Eye Irrit. 2: Ögonirritation, kategori 2
- 2.2 Etikettens komponenter:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Fara

Anvisningar om fara:
Aerosol 1: H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
Aerosol 1: H222 - Extremt brandfarlig aerosol
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Råd om varsamhet:
P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård
P102: Förvaras oåtkomligt för barn
P103: Läs etiketten före användning
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändnings-källor. Rökning förbjuden
P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F
P501: Kasta innehållet/behållaren enligt gällande föreskrifter för avfallshantering (SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009)
Kompletterande information:
EJ relevant
- 2.3 Andra faror:**
EJ relevant

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsätt)

Kemisk beskrivning: Aerosol

Beståndsdelar :

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

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol Självklassificerad Direktiv 67/548/EEG F: R11 Förordning 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Fara	 50 - <75 %
CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	butan ATP CLP00 Direktiv 67/548/EEG F+: R12 Förordning 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	 25 - <50 %
CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486949-21-XXXX	propan ATP CLP00 Direktiv 67/548/EEG F+: R12 Förordning 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara	 2,5 - <10 %
CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0 Index: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX	2-metylpropan-1-ol ATP CLP00 Direktiv 67/548/EEG Xi: R37/38, R41; R10; R67 Förordning 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Fara	 1 - <2,5 %

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

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:

Denna produkt är inte klassificerad som farlig att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas från exponeringsplatsen till frisk luft och hållas lugn. Sök läkare om symptomen inte upphör.

Vid hudkontakt:

Denna produkt är inte klassificerad som farlig vid hudkontakt. Vid hudkontakt, bör dock nedstänkta kläder och skor tas av, huden sköljas eller den drabbade duschas, om det är lämpligt, med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador.

Vid ögonkontakt:

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

Vid förtäring:

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:

Innehåller ämnen som kan explodera vid uppvärmning. Vid brand, följ de interna planerna för räddningsinsatser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER (fortsätt)

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 hjälpen-utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

Tilläggsbestämmelser:

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. Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Produkten klassas inte som farlig för miljön. Håll borta från avlopp, yt- och grundvatten.

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 Försiktighetsmått 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 hålla 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.

Tappa upp på väl ventilerade platser, i första hand med hjälp av dragskåp. Kontrollera alltid antändningskällorna (mobiltelefoner, gnistor ...) och ventiler vid rengöring. Undvik förekomsten av farliga miljöer inuti behållare genom att om möjligt använda inertgassystem. Håll långsamt för att undvika att statisk elektricitet bildas. Om det föreligger risk för statisk elektricitet: tillse att ekvipotentialanslutningen är felfri och jorda alltid. Använd inte arbetskläder av syntetiska konstfibrer, utan i första hand bomullskläder samt skor av material som inte leder statisk elektricitet. Undvik stänk eller damm av pulver. Uppfyll de grundläggande säkerhetsbestämmelserna för utrustning och säkerhetssystem som finns fastställda i direktiv 94/9/EG (ATEX 100) och minimikraven för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen som finns fastställda i direktiv 1999/92/EG (ATEX 137). 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

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur: 5 °C

Maxtemperatur: 30 °C

B.- Allmänna förvaringsvillkor

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

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Becker's A Fiksativ
338440

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsätt)

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:

Identifiering		Miljögränsvärden	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Nivågränsvärde (NGV)	500 ppm	1000 mg/m ³
	Korttidsvärde (KTV)	1000 ppm	1900 mg/m ³
	År	2014	
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	Nivågränsvärde (NGV)	50 ppm	150 mg/m ³
	Korttidsvärde (KTV)	75 ppm	250 mg/m ³
	År	2014	

DNEL (Arbetstagare):

Identifiering		Kortvarig exponering		Lång exponering	
		Systemic	Lokala	Systemic	Lokala
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Oral	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant
	Hud	EJ relevant	EJ relevant	343 mg/kg	EJ relevant
	Inandning	EJ relevant	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	EJ relevant
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	Oral	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant
	Hud	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant
	Inandning	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	310 mg/m ³

DNEL (Befolkningen):

Identifiering		Kortvarig exponering		Lång exponering	
		Systemic	Lokala	Systemic	Lokala
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Oral	EJ relevant	EJ relevant	87 mg/kg	EJ relevant
	Hud	EJ relevant	EJ relevant	206 mg/kg	EJ relevant
	Inandning	EJ relevant	950 mg/m ³	114 mg/m ³	EJ relevant
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	Oral	EJ relevant	EJ relevant	25 mg/kg	EJ relevant
	Hud	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant
	Inandning	EJ relevant	EJ relevant	EJ relevant	55 mg/m ³

PNEC:

Identifiering				
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	STP	580 mg/L	Färskt vatten	0,96 mg/L
	Mark	EJ relevant	Marina vatten	0,79 mg/L
	Intermittent	2,75 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	3,6 mg/kg
	Oral	720 g/kg	Sediment (Marina vatten)	EJ relevant
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	STP	10 mg/L	Färskt vatten	0,4 mg/L
	Mark	0,0699 mg/kg	Marina vatten	0,04 mg/L
	Intermittent	11 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	1,52 mg/kg
	Oral	EJ relevant	Sediment (Marina vatten)	0,152 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 prioriteringsordningen 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.

B.- Andningsskydd.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

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

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Skyddsmask är obligatoriskt	Skyddsmask med partikelfilter		EN 149:2001+A1:2009	Byt ut när andningsmotståndet blir för högt.

C.- Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga engångsskyddshandskar		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Byt ut handskarna vid minsta tecken på skada.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Stänkskyddsglasögon		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

E.- Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Antistatiska och brandsäkra skyddskläder		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Begränsat flamskydd.
 Fotskydd är obligatoriskt	Antistatiska och värmebeständiga skyddsskor		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

F.- Ytterligare nödgärder

Nödgärd	Standarder	Nödgärd	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 1999/13/EG, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

VOC (Tillförsel):	100 viktprocent
VOC-koncentration 20 °C:	EJ relevant
Antal kolatomer i medeltal:	2,04
Medelmolekylvikt:	46,66 g/mol

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

Utseende:

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

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Becker's A Fiksativ
338440

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsätt)

Fysiskt tillstånd vid 20 °C: Aerosol

Form: Flytande

Färg: Färglös

Lukt: Mild

Flyktighet:

Kokpunkt vid lufttryck: -42 °C (bränsle)

Ångtryck vid 20 °C: EJ relevant *

Ångtryck vid 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)

Ångbildningsuppskattning vid 20 °C: EJ relevant *

Produktspecifikation:

Densitet för 20 °C: EJ relevant *

Relativ densitet för 20 °C: 811 kg/m³ 20°C (etanol)

Dynamisk viskositet vid 20 °C: EJ relevant *

Kinematisk viskositet vid 20 °C: EJ relevant *

Kinematisk viskositet vid 40 °C: EJ relevant *

Halt: EJ relevant *

pH: EJ relevant *

Ångdensitet för 20 °C: EJ relevant *

Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: EJ relevant *

Lösbarhet i vatten på 20 °C: EJ relevant *

Lösbarhetsegenskap: EJ relevant *

Spjälkningstemperatur: EJ relevant *

Smältpunkt/fryspunkt: EJ relevant *

Behållarens tryck: EJ relevant *

Brandfarlighet:

Antändningstemperatur: -104 °C (bränsle)

Självantändningstemperatur: 410 °C (bränsle)

Undre brandfarlig gräns: 1,9 %

Övre brandfarlig gräns: 8,5 %

9.2 Ytterligare information:

Ytlig spänning på 20 °C: EJ relevant *

Refraktionsmätare: EJ relevant *

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

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 so 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

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET (fortsätt)

10.5 Oförenliga material:

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Undvik direkt påverkan	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig

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 gkomplexa blandningar av kemiska ämnen utvecklas: koldioxid (CO₂), kolmonoxid, och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Man har inga experimentella uppgifter om blandningens toxikologiska egenskaper. Vid klassificeringen av fara gällande korrosiva och irriterande effekter har rekommendationerna i avsnitt 3.2.5 i Annex IV i Direktiv 67/548/EG, paragraferna b) och c) i avsnitt 3 i artikel 6 i Direktiv 1999/45/EG och avsnitt 3.2.3.3.5. i Annex I i CLP-förordningen beaktats.

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:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till- gängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.

B- Inandning:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

C- Hud- och ögonkontakt:

Ger ögonskador vid kontakt.

D- Cancerframkallande, mutageniska och reproduktionstoxiska effekter :

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.

E- Allergiframkallande effekter:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.

F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga 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.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av till gängliga 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
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	LD50 oral	6200 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	20000 mg/kg	Kanin
	LC50 inandning	124,7 mg/L (4 h)	Råtta
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	LD50 oral	3350 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	2460 mg/kg	Kanin
	LC50 inandning	24,6 mg/L (4 h)	Råtta
butan CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7	LD50 oral	EJ relevant	
	LD50 hud	EJ relevant	
	LC50 inandning	658 mg/L (4 h)	Råtta

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Becker's A Fiksativ
338440

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

12.1 Toxicitet:

Identifiering	Akut toxicitet		Typ	Sort
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Fisk
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alger
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	LC50	2030 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Fisk
	EC50	1439 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	1250 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	BOD5	EJ relevant	Halt	100 mg/L
	COD	EJ relevant	Period	14 dagar
	BOD5/COD	0.57	% biologiskt nedbrytningsbar	89 %
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	BOD5	0.4 g O2/g	Halt	100 mg/L
	COD	2.41 g O2/g	Period	14 dagar
	BOD5/COD	0.17	% biologiskt nedbrytningsbar	90 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	3
	Fördelningskoefficient (log Pow)	-0,31
	Potentiell	Låg
butan CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	33
	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,89
	Potentiell	Måttlig
propan CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	13
	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,86
	Potentiell	Låg
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	3
	Fördelningskoefficient (log Pow)	0,76
	Potentiell	Låg

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ja
	Ytlig spänning	23390 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
butan CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7	Koc	900	Henry	9,626E+4 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Låg	Torr jord	Ja
	Ytlig spänning	11870 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
propan CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9	Koc	460	Henry	7,164E+4 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Måttlig	Torr jord	Ja
	Ytlig spänning	7020 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EG: 201-148-0	Koc	EJ relevant	Henry	EJ relevant
	Slutsats	EJ relevant	Torr jord	EJ relevant
	Ytlig spänning	23780 N/m (25 °C)	Fuktig jord	EJ relevant

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ej tillämplig

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsätt)

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (direktiv 2008/98/EG)
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen	Farligt

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2000/532/EG) 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.

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, 2000/532/EG: Kommissionens beslut av den 3 maj 2000
- Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2013 och RID 2013:



- 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 Miljöfarlig: Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Särskilda bestämmelser: 190, 327, 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 36-12:

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsätt)



- 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 Miljöfarlig: Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Särskilda bestämmelser: EJ relevant
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 2014:



- 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 Miljöfarlig: 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

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

Aktiva ämnen som inte har inkluderats i Annex I (Förordning (EU) nr 528/2012): EJ relevant

Förordning (EG) 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):

EJ relevant

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:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsätt)

- AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.
- AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
- AFS 2005:19 - Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.
- AFS 2007:05 - Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammandearbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.
- SFS 2011:927 Avfallsförordning.
- SFS 2013:62 Förordning om ändring i avfallsförordningen.
- SFS 2011:1239 Förordning om ändring i avfallsförordningen.
- SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.
- Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.
- Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.
- Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.
- SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

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 453/2010)

Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

EJ relevant

Texter från de lagstadgande meningarna beaktade 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

Direktiv 67/548/EEG och direktiv 1999/45/EG:

- R10: Brandfarligt.
- R11: Mycket brandfarligt.
- R12: Extremt brandfarligt.
- R37/38: Irriterar andningsorganen och huden.
- R41: Risk för allvarliga ögonskador.
- R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

- Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
- Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- Flam. Gas 1: H220 - Extremt brandfarlig gas
- Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
- Flam. Liq. 3: H226 - Brandfarlig vätska och ånga
- Press. Gas: H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
- Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden
- STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- STOT SE 3: H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

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:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**Becker's A Fiksativ
338440**

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsätt)

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

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