



SÄKERHETSDATABLAD

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)
Internt Nr. A11_12_16BTF

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

Identifierade användningar Specialfärg
Användningar som det avråds från Får ej hanteras i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör AB Alfort & Cronholm
Box 110 43
161 11
Bromma
Sverige
T : 46(8) 802160
F : 46(8) 258580
kundservice@alfort.se
www.alfort.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44(0)1223 836400 (08:30am to 16:00pm Måndag-Fredag)

Nationellt Nödtelefonnummer

Giftinformation 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (1999/45/EEG) Xi;R36. F+;R12. R52/53, R66, R67.

Hälssofarliga effekter

I höga koncentrationer verkar ångor och sprutdimma förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem. Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.

Miljöfarliga egenskaper

Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper

Produkten är extremt brandfarlig och kan redan vid rumstemperatur avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning



Irriterande



Extremt brandfarligt

Riskfraser

R12
R36

Extremt brandfarligt.
Irriterar ögonen.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Skyddsfraser	R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
	R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
	R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	A1	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
	A2	Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.
	S2	Förvaras oåtkomligt för barn.
	S16	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
	S23	Undvik inandning av ånga/dimma.
	S24/25	Undvik kontakt med huden och ögonen.
	S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S51	Sörj för god ventilation.	
S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.	

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

ACETON	25-50%
CAS-nr: 67-64-1	EG nr.: 200-662-2
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R66 R67
ISOBUTYLACETAT	10-15%
CAS-nr: 110-19-0	EG nr.: 203-745-1
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 R66
TITANDIOXID	1-5%
CAS-nr: 13463-67-7	EG nr.: 236-675-5
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.
EN BLANDNING AV: 1-HEXYLACETAT,2-METYL-1-PENTYLACETAT, 3-METYL-1-PENTYLACETAT, 4-METYL-1-PENTYLACETAT,BLANDNINGAR AV RAK OCH GRENAD C6-ALKYLACETAT	1-5%
CAS-nr: 88230-35-7	EG nr.: 421-230-1
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) N;R51/53

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

XYLEN	1-5%
CAS-nr: 1330-20-7	EG nr.: 215-535-7
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315	Klassificering (67/548/EEG) R10 Xn;R20/21 Xi;R38
BUTAN-1-OL	1-5%
CAS-nr: 71-36-3	EG nr.: 200-751-6
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 STOT Single 3 - H335 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) R10 Xn;R22 Xi;R37/38,R41 R67
SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN)	1-5%
CAS-nr: 64742-89-8	EG nr.: 265-192-2
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Aerosol 1 - H222 Skin Irrit. 2 - H315 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EEG) Xn;R65. Xi;R38. F;R11. N;R51/53. R67.
TALK	< 1%
CAS-nr: 14807-96-6	EG nr.: 238-877-9
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.
CARBON BLACK	< 1%
CAS-nr: 1333-86-4	EG nr.: 215-609-9
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Förtäring

Skölj munnen omedelbart - frisk luft. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Stänk i ögonen: Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmän information

Svårighetsgraden av de beskrivna symptom varierar beroende av koncentrationen och exponeringstid.

Inandning

Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Organiska lösningsmedel kan vid massiv exponering påverka centrala nervsystemet och medföra yrsel och berusning, och vid mycket höga koncentrationer medvetslöshet och död.

Förtäring

På grund av detta materials fysiska karaktär är förtäring osannolik. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.

Hudkontakt

Långvarig eller upprepade hudkontakt kan leda till rodnad, klåda, irritation och eksem/sprickbildningar.

Ögonkontakt

Irriterar ögon och slemhinnor.

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

Ingen specifik kemisk antidot är känd vara nödvändig efter exponering för denna produkt. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

Risker Vid Brand

Aerosolbehållare kan explodera vid brand. Produkten är extremt brandfarlig och kan redan vid rumstemperatur avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Särskilda risker

Tryckbehållare: Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning

Aerosolburkar, som utsätts för värme nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk. Använd vattensprej för att slå ned ångor.

Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd skyddsdräkt. Vid brandsläckning skall andningsskydd med lufttillförsel användas.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor och sprutdimma. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Undvik kontakt med hud och ögon.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Exponering för vattenmiljön osannolik. Undvik utsläpp i avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för god ventilation. Rengör spillplatsen med oljeavrensande medel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Läs och följ tillverkarens anvisningar! Under bearbetning och torkning avges lösningsmedelsångor. Undvik inandning av ångor/sprutdimma. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Vid sprutning mot öppen låga eller glödande material kan tryckbehållaren antändas. Elektrisk utrustning ska vara gnistsäkrad om explosionsfara föreligger.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras svalt på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Färg.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Namn	STAND ARD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
ACETON	AFS	250 ppm	600 mg/m ³	500 ppm	1200 mg/m ³	
BUTAN-1-OL	AFS	15 ppm	45 mg/m ³	30 ppm	90 mg/m ³	H, TGV
CARBON BLACK	AFS		3 mg/m ³			
ISOBUTYLACETAT	AFS	100 ppm	500 mg/m ³	150 ppm	700 mg/m ³	
TALK	AFS		1 mg/m ³			
TITANDIOXID	AFS		5 mg/m ³			
XYLEN	AFS	50 ppm	200 mg/m ³	100 ppm	450 mg/m ³	H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

TGV = Takgränsvärde Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter

8.2 Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Processförhållanden

Det skall finns tillgång till ögonspolning.

Tekniska åtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Andningsskydd

Får ej hanteras i tränga utrymmen utan tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Innehåller lågkokande vätskor. Använd eventuellt lufförsett andningsskydd.

Handskydd

Vid normal användning förväntas ingen hudirritation. Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Använd skyddshandskar av: Butylgummi. Nitrilgummi. Vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Hygieniska åtgärder

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Ta genast av alla förorenade kläder.

Termisk fara

Innehåller Petroleumgaser, flytande Ämnet i flytande form kan ge frostska.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Aerosol.
Färg	Flera färger.
Lukt	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	kan inte blandas med vatten Lösligt i: Organiska lösningsmedel.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-42 °C - 0 °C @ 760 mm Hg (petroleumgas)
Smältpunkt (°C)	Inte känt.
Relativ densitet	Tekniskt omöjligt. ~ 0.85
Ångdensitet (luft=1)	>1 Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Ångtryck	> 1000 mBar @ 20 °C (petroleumgas)
Avdunstningshastighet	Ingen information åtkomlig. Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.
pH, Koncentrerad Lösning	Inte relevant Produkten är olöslig i vatten.
Viskositet	Ingen information åtkomlig.
Flampunkt	< -60°C CC (Stängd kopp) (petroleumgas)
Tändpunkt (°C)	~ 450 °C (petroleumgas)
Explosionsgräns, Nedre (%)	2 % (petroleumgas)
Explosionsgräns, Övre (%)	10 % (petroleumgas)
Fördelningskoefficient: (N-Oktanoll/Vatten)	Inte känt.
Explosiva egenskaper	Anses inte vara explosivt.
Explosiv under påverkan av eld.	Produkten är extremt brandfarlig och kan redan vid rumstemperatur avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2 Annan information

Flyktighet Mycket lättflyktigt.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej relevant.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Farlig Polymerisering

Polymeriserar inte.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vid sprutning mot öppen låga eller glödande material kan tryckbehållaren antändas. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Material Som Bör Undvikas

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normal rumstemperatur. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Frätande/irriterande på huden:

Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Irriterar ögonen. Stänk och ånga kan ge irritation och sveda i ögonen.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Det är inte dokumenterat att materialet kan leda till överkänslighet i luftvägarna.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Innehåller inga ämnen som är kända som mutagena.

Cancerogenitet:

Innehåller inga ämnen som är kända som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet:

Innehåller inga ämnen som är kända som reproduktionstoxiska.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

STOT Single 3 Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Inte relevant på grund av produktens form.

Toxikologisk information för beståndsdelar.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

3523 mg/kg Råtta

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 4200 mg/kg Kanin

Farligt vid hudkontakt.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

29 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

Farligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden:

Primärt hudirritationsindex (PDI)

2.21

Moderat irriterande.

Human hud modell test

Ingen information åtkomlig.

Extrem pH-värde.

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Moderat irriterande. Ej frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Moderat irriterande.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Ingen information åtkomlig.

Det är inte dokumenterat att materialet kan leda till överkänslighet i luftvägarna.

Hudsensibilisering

Assay på Lokala Lymfknutor (LLNA) Mus

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Kromosomavvikelse:

Negativt.

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Genotoxicitet - In Vivo

Kromosomavvikelse:

Negativt.

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Cancerogenitet:

Cancerogenitet

NOAEL 1000 mg/kg/dag Oral Råtta

Inga tecken på karcinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Studie på tre generationer: NOAEC 500 ppm Inandning. Råtta

Inga tecken på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Teratogenicitet: NOAEC >2000 ppm Inandning. Råtta

Inga tecken på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

STOT - Enstaka exponering

Ingen information åtkomlig.

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

STOT - Upprepad exponering

NOAEC >500 ppmV/6timmar/dag Inandning. Råtta

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Kinematisk viskositet $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Risk för kemisk pneumoni efter aspiration.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

2292 mg/kg Råtta

Acute Tox. 4 Skadligt vid förtäring.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

3430 mg/kg Kanin

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

> 17.76 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Frätande/irriterande på huden:

Skin Irrit. 2 Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Eye dam. 1 Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Det är inte dokumenterat att materialet kan leda till överkänslighet i luftvägarna.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Cancerogenitet:

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

Reproduktionstoxicitet:

Detta ämne visar inga tecken på reproduktionstoxicitet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

STOT Single 3 Effekter med irritation av andningsvägarna som funktionsstörningar med symptom som hosta, smärta, kvävning och andningssvårigheter. Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Kinematisk viskositet <= 20.5 mm²/s.

Förväntas inte utgöra en aspirationsfara baserat på kemisk struktur.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

ACETON (CAS: 67-64-1)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

5800 mg/kg Råtta

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 15800 mg/kg Kanin

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

76 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Frätande/irriterande på huden:

Dos

0.01 ml 3 dag Marsvin

Rodnad och sårskorpebildning

Ingen rodnad (0).

Ödembildning

Inget ödem (0).

Kan avfetta huden, men ger inte irritation. På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Extrem pH-värde.

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Ej frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Draize-test: Irriterar ögonen.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Marsvin

Maximeringstest på marsvin (GPMT):

Inte sensibiliserande. På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Hudsensibilisering

Maximeringstest på marsvin (GPMT): Marsvin

Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Bakteriell Tilbakamutationstest

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Cancerogenitet:

Cancerogenitet

NOAEL ~4000 mg/kg/dag Dermal Mus

Uppskattat Värde

Inga tecken på karcinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

NOAEC >4858 mg/kg/dag Oral Mus

Detta ämne visar inga tecken på reproduktionstoxicitet. På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Teratogenicitet: NOAEC 11000 ppm Inandning. Råtta

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Inga tecken på reproduktionstoxicitet i djurstudier. På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

STOT Single 3 Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Ej relevant.

Förväntas inte utgöra en aspirationsfara baserat på kemisk struktur.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

13413 mg/kg Råtta

Konklusiva data men inte tillräckligt för klassificering.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 17400 mg/kg Kanin

Konklusiva data men inte tillräckligt för klassificering.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

~ 30 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

Konklusiva data men inte tillräckligt för klassificering.

Frätande/irriterande på huden:

Dos

0.5 ml 72 timme Kanin

Rodnad och sårskorpebildning

Ingen rodnad (0).

Ödembildning

Inget ödem (0).

Ej irriterande.

Extrem pH-värde.

Moderat pH (> 2 og < 11, 5).

Ej frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inte irriterande.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Ingen information åtkomlig.

Det är inte dokumenterat att materialet kan leda till överkänslighet i luftvägarna.

Hudsensibilisering

Maximeringstest på marsvin (GPMT): Marsvin

Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Kromosomavvikelse:

Negativt.

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Genotoxicitet - In Vivo

Kromosomavvikelse:

Negativt.

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Cancerogenitet:

Cancerogenitet

Ingen information åtkomlig.

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Studie på två generationer: NOAEC 2500 ppm Inandning. Råtta

Uppskattat Värde

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Maternell toxicitet: NOAEL 10 mg/l Inandning. Råtta

Uppskattat Värde

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

STOT - Enstaka exponering

Dosnivå: 4298 mg/kg Oral Kanin

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

STOT - Upprepad exponering

NOAEC 316 mg/kg Oral Råtta

Uppskattat Värde

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Kinematisk viskositet ≤ 20.5 mm²/s.

Förväntas inte utgöra en aspirationsfara baserat på kemisk struktur.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

> 5000 mg/kg Råtta

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 2000 mg/kg Råtta

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

> 5.6 mg/l (damm/dimma) Råtta 4 timmar

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Frätande/irriterande på huden:

Rodnad och sårskorpebildning

Väldefinierad rodnad (2).

Ödembildning

Milt ödem (området är väl avgränsat genom klar svullnad) (2).

Hudirriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Bakteriell Tilbakamutationstest

Negativt.

Detta ämne visar inga tecken på mutagena egenskaper.

Cancerogenitet:

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Studie på två generationer: NOAEC 20000 mg/m³ Inandning. Råtta

Detta ämne visar inga tecken på reproduktionstoxicitet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Depression av det centrala nervsystemet, inklusive narkotiska effekter såsom dåsighet, narkos, minskad vakenhet, förlust av reflexer, bristande samordning och yrsel. STOT Single 3 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Kinematisk viskositet <= 20.5 mm²/s.

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Akut Fisktoxicitet

Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Miljöinformation för beståndsdelar.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar 2.6 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 24 timmar 1 mg/l Daphnia magna

Akut toxicitet - Vattenlevande växter

EC50 72 timmar 2.2 mg/l Selenastrum capricornutum

Akut toxicitet - Mikroorganismer

NOEC 3 timmar 157 mg/l Aktiverat slam

Kronisk toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

NOEC 21 dagar 1.57 mg/l Daphnia magna

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

LC50, 96T, Fisk, (mg/l)

1376 mg/L Pimephales promelas (Fathead Minnow)

Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar 1376 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

EC50, 48T, Daphnia, (mg/l)

1328 mg/L Daphnia Magna

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar 1328 mg/l Daphnia magna

IC50, 72T, Alger, (mg/l)

225 mg/L Selenastrum Capricornutum

Akut toxicitet - Vattenlevande växter

EC50 96 timmar 225 mg/l Selenastrum capricornutum

Kronisk toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

NOEC 21 dagar 4.1 mg/l Daphnia magna

ACETON (CAS: 67-64-1)

Akut Fisktoxicitet

Anses inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar 5540 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar 12700 mg/l Daphnia magna

Akut toxicitet - Vattenlevande växter

NOEC 192 timmar 530 mg/l Microcystis aeruginosa

Akut toxicitet - Mikroorganismer

EC12 30 min. 61150 mg/l Aktiverat slam

Kronisk toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

NOEC 28 dagar 2212 mg/l Daphnia magna

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar 17 mg/l Oryzias latipes (Japansk risfisk)

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar 25 mg/l Daphnia magna

Akut toxicitet - Vattenlevande växter

EC50 72 timmar 370 mg/l Selenastrum capricornutum

NOEC 72 timmar 95 mg/l Selenastrum capricornutum

Akut toxicitet - Mikroorganismer

LOEC 16 timmar 200 mg/l Pseudomonas putida

Kronisk toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

NOEC 21 dagar 23 mg/l Daphnia magna

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Akut toxicitet - Fisk

LL50 96 timmar 10 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EL50 48 timmar 4.5 mg/l

Akut toxicitet - Vattenlevande växter

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

EL50 72 timmar 3.1 mg/l Senastrum capricornutum

NOELR 72 timmar 0.5 mg/l Senastrum capricornutum

Kronisk toxicitet - Rygradslösa vattendjur

EL50 21 dagar 10 mg/l Daphnia magna

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Flyktiga ämnen nedbryts i atmosfären på få dagar.

Miljöinformation för beståndsdelar.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Fotolys

Luft. Halveringstid: ~ 1.06 dagar

Uppskattat Värde

Stabilitet (Hydrolys)

Ingen signifikant reaktion i vatten.

Bionedbrytning

Vatten Nedbrytning (68%) 10 dagar

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Nedbrytbarhet

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

Bionedbrytning

Vatten Nedbrytning (87%) 10 dagar

ACETON (CAS: 67-64-1)

Fotolys

Luft. DT50 20 ~ 115 dagar

Stabilitet (Hydrolys)

Ingen signifikant reaktion i vatten.

Bionedbrytning

Vatten och Sediment Nedbrytning (90%) 28 dagar

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Fotolys

Luft. Halveringstid: ~ 3.5 dagar

Uppskattat Värde

Stabilitet (Hydrolys)

pH7 Halveringstid: ~ 40 månader

Uppskattat Värde

Bionedbrytning

Vatten och Sediment Nedbrytning (74%) 10 dagar

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Nedbrytbarhet

Produkten förväntas vara långsamt biologiskt nedbrytbar.

Stabilitet (Hydrolys)

Ingen signifikant reaktion i vatten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.

Fördelningskoefficient

Inte känt.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Miljöinformation för beståndsdelar.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Bioackumulering

Bioackumuleras inte.

Bioackumuleringsfaktor

BCF < 26 Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

Fördelningskoefficient

log Pow ~ 3.1

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Bioackumulering

Bioackumuleras inte.

Fördelningskoefficient

log Pow 1

ACETON (CAS: 67-64-1)

Bioackumulering

Bioackumuleras inte.

Bioackumuleringsfaktor

BCF 3

Uppskattat Värde

Fördelningskoefficient

log Pow - 0.24

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Bioackumulering

Produkten är inte bioackumulerande.

Bioackumuleringsfaktor

BCF 15.3

Uppskattat Värde

Fördelningskoefficient

log Pow 2.3

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Bioackumulering

Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.

Fördelningskoefficient

log Kow > 3

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:

Produkten är inte blandbar med vatten och sprids på vattenytor. Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Miljöinformation för beståndsdelar.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Rörlighet:

Flyktigt. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor.

Adsorption/Desorption Koefficient

Jord log Koc ~ 2.7

Henry's Law konstant

~ 623 Pa m³/mol @ 25 °C

Uppskattat Värde

Ytspänning

~ 29 mN/m @ 25 °C

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Rörlighet:

Mycket lättflyktigt. Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

Henry's Law konstant

0.0539 Pa m³/mol

Ytspänning

69.9 mN/m

ACETON (CAS: 67-64-1)

Rörlighet:

Mycket lättflyktigt. Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

Henry's Law konstant

2.303 Pa m³/mol @ 15 °C

Ytspänning

23.3 mN/m @ 20 °C

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Rörlighet:

Flyktigt. Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor.

Adsorption/Desorption Koefficient

Jord log Koc < 3

Uppskattat Värde

Henry's Law konstant

41.6 Pa m³/mol

Ytspänning

62.5 mN/m @ 20 °C

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Rörlighet:

Produkten är olöslig i vatten och sprids på vattenytor. Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

Adsorption/Desorption Koefficient

Jord log Koc ~ 2

Uppskattat Värde

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Miljöinformation för beståndsdelar.

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

BUTAN-1-OL (CAS: 71-36-3)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

ACETON (CAS: 67-64-1)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6 Andra skadliga effekter

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Ej relevant.

Miljöinformation för beståndsdelar.

Inga kända. XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Inga kända. ACETON (CAS: 67-64-1)

Inga kända. ISOBUTYLACETAT (CAS: 110-19-0)

Inga kända. SOLVENTNAFTA (PETROLEUM), LÄTT ALIFATISK (INNEHÅLLER <0.1 % BENZEN) (CAS: 64742-89-8)

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

Allmän information

Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara). Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Avfallsklass

Europeiska avfallskatalogen (EWC) - kod: 08 01 11 (Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN-nr. (ADR/RID/ADN) 1950

UN-nr. (IMDG) 1950

UN-nr. (ICAO) 1950

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat. AEROSOLER (IATA : Aerosols, flammable)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass 2 (5F)

ADR Etikett Nr 2.1

IMDG Klass 2.1

ICAO Klass/Riskgrupp 2.1

Transportkort



14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne

Nej

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS F-D, S-U

Tunnelrestriktionskod (D)

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-Lagstiftning

Preparatdirektivet 1999/45/EG. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

Hälsa-och miljölistor

Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet. Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar. Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier. Inga av beståndsdelarna är listade.

Tillstånd (avdelning VII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda tillstånd är kända för denna produkt.

Begränsningar (avdelning VIII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda begränsningar för användning är kända för denna produkt.

Seveso-kategori (Direktiv 2012/18/EU)

P3a (BRANDFARLIGA AEROSOLER). Krav för lägre nivå 150 ton. Krav för högre nivå 500 ton.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Omarbetad 19/10/2012

Ersätter datum 08/10/2009

R-Fraser (Hela Texten)

R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R10	Brandfarligt.
NC	Ej klassificerat.
R12	Extremt brandfarligt.
R20/21	Farligt vid inandning och hudkontakt.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R38	Hudirriterande.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R36	Irriterar ögonen.
R11	Mycket brandfarligt
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R22	Skadligt vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Värmebeständig Spray (Svart, Vit, Blå)

Hela Texten För Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H312	Farligt vid hudkontakt.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.