



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: MOLYKOTE® L-0500 Protective Zinc Coating
Spray

Revisionsdatum: 2019/01/30

Version: 7.0

Datum för senaste utfärdandet: 2018/10/16

Tryckdatum: 2021/07/31

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MOLYKOTE® L-0500 Protective Zinc Coating Spray

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

Identifierade användningar: Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Martin Lundquist AB

c/o Advokatfirman

SE-102 44 STOCKHOLM

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering - Kategori 2 - Inandning - H373

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 2 - H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

- H222 Extremt brandfarlig aerosol.
- H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H373 Kan orsaka organskador (Ljudsystem) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
- P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
- P260 Inandas inte sprej.
- P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P391 Samla upp spill.
- P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Innehåller etylbenzen; etylacetat; n-butylacetat; aceton

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Kolväteaerosoldrivmedel

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 100-41-4 EG-nr. 202-849-4 INDEX-nr 601-023-00-4	—	>= 2,5 - <= 10,0 %	etylbenzen	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 4 - H332 STOT RE - 2 - H373 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS-nummer 1330-20-7 EG-nr. 215-535-7 INDEX-nr 601-022-00-9	01-2119488216-32	>= 2,5 - <= 10,0 %	xylen	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS-nummer 7440-66-6 EG-nr. 231-175-3 INDEX-nr 030-001-01-9	—	>= 2,5 - <= 10,0 %	zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)	Pyr. Sol. - 1 - H250 Water-react - 1 - H260 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 141-78-6 EG-nr. 205-500-4 INDEX-nr 607-022-00-5	01-2119475103-46	>= 2,5 - <= 10,0 %	etylacetat	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 67-64-1 EG-nr. 200-662-2 INDEX-nr 606-001-00-8	01-2119471330-49	>= 2,5 - <= 10,0 %	aceton	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 68308-64-5 EG-nr. 269-662-8 INDEX-nr —	—	<= 1,0 %	Koko-etyldimonium etosulfat	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Corr. - 1B - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen				
CAS-nummer 115-10-6 EG-nr. 204-065-8 INDEX-nr 603-019-00-8	—	>= 50,0 - <= 100,0 %	dimetyleter	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Liquefied gas - H280

CAS-nummer 123-86-4 EG-nr. 204-658-1 INDEX-nr 607-025-00-1	—	>= 2,5 - <= 10,0 %	n-butylacetat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 7429-90-5 EG-nr. 231-072-3 INDEX-nr 013-002-00-1	—	>= 2,5 - <= 10,0 %	aluminiumpulver (stabiliserat)	Flam. Sol. - 1 - H228 Water-react - 2 - H261

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Ge ett glas (ca. 2.5 dL) vatten, eller om möjligt mjölk och transportera till sjukhus. Ge ingenting via munnen till en person som inte är vid medvetande.

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

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Exponering kan öka hjärtmuskeln känslighet. Ge inte sympatomimetiska läkemedel som epinefrin utom när absolut nödvändigt. Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. På grund av de irriterande egenskaperna kan nedsväining orsaka brännskador/sårbildning i munnen, magen och tarmkanalen med påföljande förträngningar. Inandning av uppkastningar kan orsaka lungskada.

Föreslå endotrakeal/esofageal kontroll vid ev. magsköljning. Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Metalloxider Kväveoxider (NO_x) Svaveloxider

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Kan bilda explosiv blandning i luft. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa utvecklad eld från skyddad position - EXPLOSIONSRISK. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarrärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Stäng valven efter varje användning och när behållaren är tom. BYT INTE kontakter eller försök inte forcera fattning. Öppna ventilerna långsamt för att undvika tryckstötter. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Använd punktutsläpp. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Oxidationsmedel. Självreaktiva ämnen och blandningar. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
etylbenzen	ACGIH	TWA	20 ppm
	2000/39/EC	TWA	442 mg/m3 100 ppm
	2000/39/EC	STEL	884 mg/m3 200 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	SE AFS	KGV	884 mg/m3 200 ppm
xylol	SE AFS	NGV	220 mg/m3 50 ppm
	ACGIH	TWA	100 ppm

	ACGIH	STEL	150 ppm
	2000/39/EC	TWA	221 mg/m3 50 ppm
	2000/39/EC	STEL	442 mg/m3 100 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	SE AFS	NGV	221 mg/m3 50 ppm
	SE AFS	KGV	442 mg/m3 100 ppm
	SE AFS	NGV	SKIN
	SE AFS	KGV	SKIN
etylacetat	ACGIH	TWA	400 ppm
	Dow IHG	TWA	150 ppm
	Dow IHG	STEL	300 ppm
	SE AFS	NGV	500 mg/m3 150 ppm
	SE AFS	KGV	1 100 mg/m3 300 ppm
	2017/164/EU	STEL	1 468 mg/m3 400 ppm
	2017/164/EU	TWA	734 mg/m3 200 ppm
aceton	ACGIH	TWA	250 ppm
	ACGIH	STEL	500 ppm
	Dow IHG	TWA	200 ppm
	Dow IHG	STEL	350 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 210 mg/m3 500 ppm
	SE AFS	NGV	600 mg/m3 250 ppm
	SE AFS	KGV	1 200 mg/m3 500 ppm
dimetyleter	US WEEL	TWA	1 000 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 920 mg/m3 1 000 ppm
	SE AFS	NGV	950 mg/m3 500 ppm
	SE AFS	KGV	1 500 mg/m3 800 ppm
n-butylacetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Dow IHG	TWA	75 ppm
	Dow IHG	STEL	150 ppm
	SE AFS	NGV	500 mg/m3 100 ppm
	SE AFS	KGV	700 mg/m3 150 ppm
aluminiumpulver (stabiliserat)	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	1 mg/m3 , Aluminium
	SE AFS	NGV Totalt damm	5 mg/m3 , Aluminium
	SE AFS	NGV Respirabelt damm	2 mg/m3 , Aluminium

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
etylbenzen	100-41-4	Summan av mandelsyra och fenylglyoxyl syra	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran	0.15 g/g kreatinin	ACGIH BEI

xylén	1330-20-7	Metylhippur syror	Urin	de) Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	1.5 g/g kreatinin	ACGIH BEI
acetón	67-64-1	Aceton	Urin	de) Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	25 mg/l	ACGIH BEI

Härledd nolleffektnivå

etylbenzen

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	293 mg/m3	180 mg/kg bw/dag	77 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/m3	1,6 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83,3 mg/kg bw/dag	5 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83,3 mg/kg bw/dag	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	-------------------------	--------------	-------------------------	------	------

etylacetat

Arbetsstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1468 mg/m3	n.a.	1468 mg/m3	63 mg/kg bw/dag	734 mg/m3	n.a.	734 mg/m3

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	734 mg/m3	n.a.	n.a.	734 mg/m3	37 mg/kg bw/dag	367 mg/m3	4,5 mg/kg bw/dag	n.a.	367 mg/m3

acetone

Arbetsstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	2420 mg/m3	186 mg/kg bw/dag	1210 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	62 mg/kg bw/dag	200 mg/m3	62 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

dimetyleter

Arbetsstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1894 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	471 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

n-butylacetat

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	600 mg/m3	11 mg/kg bw/dag	600 mg/m3	11 mg/kg bw/dag	300 mg/m3	n.a.	300 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
6 mg/kg bw/dag	300 mg/m3	2 mg/kg bw/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg bw/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg bw/dag	n.a.	35,7 mg/m3

aluminiumpulver (stabiliserat)

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,72 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,95 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

etylbenzen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,1 mg/l
Havsvatten	0,01 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,1 mg/l
Reningsverk	9,6 mg/l
Sötvattenssediment	13,7 mg/kg
Jord	2,68 mg/kg
Oralt (Sekundär förgiftning)	0,02 mg/kg föda

xylén

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,327 mg/l
Havsvatten	0,327 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,327 mg/l
Reningsverk	6,58 mg/l
Sötvattenssediment	12,46 mg/kg
Havssediment	12,46 mg/kg
Jord	2,31 mg/kg

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Avdelning	PNEC
Sötvatten	20 µg/l
Havsvatten	6,1 µg/l
Reningsverk	52 µg/l
Sötvattenssediment	117,8 mg/kg
Havssediment	56,5 mg/kg
Jord	35,6 mg/kg

etylacetat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,26 mg/l
Havsvatten	0,026 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1,65 mg/l
Reningsverk	650 mg/l
Sötvattenssediment	1,25 mg/kg
Havssediment	0,125 mg/kg
Jord	0,24 mg/kg
Oralt (Sekundär förgiftning)	200 mg/kg föda

acetone

Avdelning	PNEC
Sötvatten	10,6 mg/l
Havsvatten	1,06 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	21 mg/l
Reningsverk	100 mg/l
Sötvattenssediment	30,4 mg/kg
Havssediment	3,04 mg/kg
Jord	29,5 mg/kg

dimetyleter

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,155 mg/l
Havsvatten	0,016 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1,549 mg/l
Reningsverk	160 mg/l
Sötvattenssediment	0,681 mg/kg
Havssediment	0,069 mg/kg
Jord	0,045 mg/kg

n-butylacetat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,18 mg/l
Havsvatten	0,018 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,36 mg/l
Sötvattenssediment	0,981 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,0981 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Jord	0,09 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reningsverk	35,6 mg/l

aluminiumpulver (stabiliserat)

Avdelning	PNEC
Reningsverk	20 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. När andningsskydd krävs, använd en godkänd bärbar andningsapparat eller en tryckluftsapparat matad med slang. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftsapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftsapparat med eller utan extern lufttillförsel.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende**

Fysiskt tillstånd	Aerosol med löst gas
Färg	silver
Lukt	lösningsmedel
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig aerosol.
Nedre explosionsgräns	3 %(V)
Övre explosionsgräns	18,6 %(V)
Ångtryck	5 200 hPa
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	0,81
Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	Inte tillämpligt
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Partikelstorlek	Inte tillämpligt

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Extremt brandfarlig aerosol.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Hydrogen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Låg giftighet vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation eller sårbildning i mag-tarmkanalen.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut inhalationstoxicitet

Hög koncentration av ånga kan bildas och kan vara skadlig vid enstaka exponering. Kan orsaka illamående eller kräkning. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetenhet. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskeln känslighet (oregelbunden hjärtrytm). Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka brännskada. Symptom kan inkludera smärta, stark lokal rodnad, svullnad och hudskada.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka lätt hornhinneskada.
Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Innehåller en eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid en exponering, kategori 3.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:

Lever

Njure

Blod

Andningsvägarna.

Näsans vävnader.

Kan orsaka nedsatt hörsel, baserat på data från djurförsök.

Kataraktbildning har rapporterats i djurförsök efter långvarig och upprepad hudkontakt med aceton.

Fastän en tidig inhalationsstudie med etylbensen rapporterade effekter på testiklarna, har nyligen gjorda studier inte visat denna effekt.

Xylen har vid höga koncentrationer rapporterats orsaka dövhet hos försöksdjur; liknande effekter har inte rapporterats hos människa.

Cancerogenitet

Etylbensen har visats orsaka cancer hos försöksdjur. Detta utgör inget belägg för att fynden är relevanta för människor.

Teratogenicitet

Innehåller komponent(er) som orsakat fosterskador hos försöksdjur endast vid doser som varit toxiska för modern. Innehåller komponent(er) som i försöksdjur varit giftiga mot foster vid doser som inte gav gifteffekter hos moderdjuren. Innehåller komponent(er) som i laboratorieförsök har varit giftig mot fostret bara vid doser som varit giftiga gentemot moderdjuret. Stora doser xylen som gavs oralt till gravida möss orsakade gomspalt, en vanlig abnormitet hos möss. Vid inhalationsförsök orsakade xylen toxiska effekter på fostret men orsakade inte missbildningar.

Reproduktionstoxicitet

Vid djurförsök med komponent(er) observerades effekter på reproduktionen bara vid dosnivåer som orsakade signifikant toxicitet gentemot föräldradjuren.

Mutagenicitet

För de testade komponenterna: Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa.

Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

etylbenzen

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 17,2 mg/l

xylén

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 27,5 mg/l

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,41 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403
Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

etylacetat

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 28,6 mg/l

acetón

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 76 mg/l

Koko-etyldimonium etosulfat

Akut inhalationstoxicitet

Exponering för ånga är osannolik vid rumstemperatur p.g.a. ämnets fysikaliska egenskaper;
vid högre temperaturer kan tillräckligt mycket ånga bildas för att irritera och ge andra effekter.

LC50 har inte bestämts.

dimetyleter

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, gas, 164000 ppm

n-butylacetat

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

aluminiumpulver (stabiliserat)

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 0,888 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig

12.1 Toxicitet

etylbenzen

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 4,2 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), Statisk, 48 h, 1,8 - 2,4 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning (reducering av celltäthet), 3,6 - 4,6 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Bakterie, 16 h, > 12 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), halvstatiskt test, 7 d, 0,96 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, Eisenia fetida (dagmask), 2 d, överlevnad, 0,047 mg/cm²

xylene

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 2,6 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

IC50, Daphnia magna (vattenloppa), 24 h, 1 - 4,7 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg), Statisk, 73 h, Tillväxthastighet, 4,36 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 73 h, Tillväxthastighet, 0,44 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 56 d, dödlighet, > 1,3 mg/l

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Akut toxicitet för fisk.

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss), 96 h, 0,59 mg/l

LC50, Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h, 0,238 g/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 48 h, 0,413 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,150 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, 5,2 mg/l, OECD TG 209

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 30 d, 0,199 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,1 mg/l

etylacetat

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är praktiskt taget ogiftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testat på de känsligaste arterna).

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, 230 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 24 h, 3 090 mg/l, DIN 38412

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, >100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, Photobacterium phosphoreum (gramnegativ bakterie), 0,25 h, 5 870 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 32 d, < 9,65 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 2,4 mg/l

acetone

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är praktiskt taget ogiftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testat på de känsligaste arterna).

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 96 h, 5 500 - 6 100 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 6 084 mg/l

LC50, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 48 h, 8 098 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Skeletonema costatum (kieselalg), 5 d, Biomassa, 11 800 - 14 400 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 28 d, 1 106 - 2 212 mg/l

Koko-etyl-dimonium etosulfat

Akut toxicitet för fisk.

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, 13,8 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,0024 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,14 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,01 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för fisk

Baserat på data från liknande material

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 28 d, 0,0322 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 99,1 µg/l

dimetyleter

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Poecilia reticulata (guppy), halvstatiskt test, 96 h, > 4 000 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 4 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Toxicitet för bakterier

EC10, Pseudomonas putida (Jordbakterie), > 1 600 mg/l

n-butylacetat

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 18 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 44 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Desmodesmus subspicatus (grönalga), 72 h, tillväxthämning, 648 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, Bakterie, 16 h, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 23 mg/l

aluminiumpulver (stabiliserat)

Akut toxicitet för fisk.

NOEC, Salmo trutta (öring), 96 h, > 80 µg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 0,135 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

etylbenzen

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 6 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

xylén

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: > 60 %

Exponeringstid: 10 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

etylacetat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

acetón

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 91 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Koko-etyldimonium etosulfat

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

dimetyleter

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

n-butylacetat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 83 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

etylbenzen

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,15 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk Uppmätt

xylén

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,12 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 25,9 Regnbågsforell (Salmo gairdneri) Uppmätt

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177 Fisk

etylacetat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,68 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 30 Fisk Uppmätt

acetón

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -0,24 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,69 Fisk Uppmätt

Koko-etyldimonium etosulfat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 4,59 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 71 Fisk uppskattad

dimetyleter

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,10 Uppmätt

n-butylacetat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): Pow: 3,2 vid 25 °C Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk uppskattad

12.4 Rörlighet i jord

etylbenzen

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

Fördelningskoefficient (Koc): 518 uppskattad

xylén

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

Fördelningskoefficient (Koc): 443 uppskattad

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Relevant data har inte funnits.

etylacetat

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 3 uppskattad

acetone

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 0,37 - 2,0 uppskattad

Koko-etyldimonium etosulfat

Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

dimetyleter

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 1,29 - 14 uppskattad

n-butylacetat

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 19 - 70 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

etylbenzen

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

xylene

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

etylacetat

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

acetone

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Koko-etyldimonium etosulfat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

dimetyleter

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

n-butylacetat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

12.6 Andra skadliga effekter

etylbenzen

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

xylol

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

etylacetat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

acetol

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Koko-etylmonium etosulfat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

dimetyleter

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

n-butylacetat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1	UN-nummer	UN 1950
14.2	Officiell transportbenämning	AEROSOLER
14.3	Faroklass för transport	2.1
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5	Miljöfaror	Zinc, Koko-etyldimonium etosulfat
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1	UN-nummer	UN 1950
14.2	Officiell transportbenämning	AEROSOLS
14.3	Faroklass för transport	2.1
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5	Miljöfaror	Zinc, Koko-etyldimonium etosulfat
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-D, S-U
14.7	Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer	UN 1950
14.2	Officiell transportbenämning	Aerosols, flammable
14.3	Faroklass för transport	2.1
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5	Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006

(REACH).,Ovannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA AEROSOLER

Nummer i förordningen: P3a

150 tn

500 tn

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

Ytterligare information

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.
H260	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Aerosol - 1 - H222 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4045668 / A807 / Utfärdandedatum: 2019/01/30 / Version: 7.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2017/164/EU	Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SKIN	Absorberas genom huden
STEL	Short Term Exposure Limit (STEL):
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Gas	Brandfarliga gaser
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Flam. Sol.	Brandfarliga fasta ämnen
Press. Gas	Gaser under tryck
Pyr. Sol.	Pyrofora fasta ämnen
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden

STOT RE	Specifik organototoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
Water-react	Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE