



SÄKERHETSDATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006 - Bilaga II

Produktnamn: MOLYKOTE® 106 Anti-Friction Coating

Revisionsdatum: 2022/12/19

Version: 8.0

Datum för senaste utfärdandet: 2019/02/13

Tryckdatum: 2023/03/19

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® 106 Anti-Friction Coating

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

Tillverkare

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

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:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H335

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast
P310	GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Kompletterande information Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet: 6,3014 %

Innehåller butan-1-ol; xylene; Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100; formaldehyd

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

Hormonstörande egenskaper (människors hälsa):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper (miljö):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

PBT- och vPvB-bedömning:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Oorganiska och organiska föreningar, dispersion

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
CAS-nummer 71-36-3 EG-nr. 200-751-6 INDEX-nr 603-004-00-6 REACH No 01-2119484630-38	butan-1-ol	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336	Oralt ATE: 500 mg/kg Dermal ATE: 3 430 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
CAS-nummer 54839-24-6 EG-nr. 259-370-9 INDEX-nr 603-177-00-8 REACH No —	1-etoxi-2-propylacetat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Dermal ATE: 20 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 1330-20-7 EG-nr. 215-535-7 INDEX-nr 601-022-00-9 REACH No 01-2119488216-32	xilen	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oralt ATE: 3 523 mg/kg Inandning ATE: 11 mg/l (ånga) Dermal ATE: 1 100 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

CAS-nummer 25068-38-6 EG-nr. polymer INDEX-nr – REACH No –	Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700- 1100	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 5,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 100-41-4 EG-nr. 202-849-4 INDEX-nr 601-023-00-4 REACH No 01-2119489370-35	etylbenzen	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oralt ATE: 3 500 mg/kg Inandning ATE: 17,2 mg/l (ånga) Dermal ATE: 15 500 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0 %
CAS-nummer 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X REACH No 01-2119433307-44	Metanol	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311 STOT SE 1 - H370	STOT SE1; H370:C >= 10 % STOT SE2; H371:C 3 - < 10 % Oralt ATE: 100 mg/kg Inandning ATE: 3 mg/l (ånga) Dermal ATE: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
CAS-nummer 50-00-0 EG-nr. 200-001-8 INDEX-nr 605-001-00-5 REACH No –	formaldehyd	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 2 - H330 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350	Skin Corr.1B; H314:C >= 25 % Skin Irrit.2; H315:C 5 - < 25 % Eye Irrit.2; H319:C 5 - < 25 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Sens.1; H317:C >= 0,2 % Eye Dam.1; H318:C >= 25 % Oralt ATE: 100 mg/kg Inandning ATE: 0,578 mg/l (ånga) Dermal ATE: 270 mg/kg	< 0,1 %

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)]	Specific Concentration Limits/ M-Faktorer/ Acute Toxicity Estimate	%
CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr – REACH No 01-2119486977-12	Grafit	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Inandning ATE: > 2 mg/l (damm/dimma)	>= 1,0 - < 10,0 %

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: Avlägsna omedelbart materialet från huden genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor medan reningen pågår. Sök läkarvård om irritationen finns kvar. Klädesplaggen måste tvättas innan de åter kan användas. Föremål som inte går att dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Akut läkarvård behövs ej.

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. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Vattenstråle med hög volym Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Svaveloxider Klorföreningar Kväveoxider (NO_x) Formaldehyd

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: 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. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. 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/dimmar 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. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara

otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

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

7.3 Specifik slutanvändning: Information om specifik slutanvändning av den här produkten kan tillhandahållas i ett tekniskt datablad/en bilaga till säkerhetsdatabladet (om tillgängligt)

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
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation		
	SE AFS	NGV	45 mg/m3 15 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	90 mg/m3 30 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
xylén	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxicant; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	2000/39/EC	TWA	221 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	SE AFS	NGV	221 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
etylbenzen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxicant; A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	884 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	SE AFS	KGV	884 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

	SE AFS	NGV	220 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	SE AFS	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	350 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
formaldehyd	ACGIH	TWA	0,1 ppm
	Ytterligare information: DSEN: dermal sensibilisering; RSEN: Sensibilisering i andningsvägarna; URT irr: Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation; URT cancer: Cancer i övre luftvägarna; A1: Bekräftad carcinogen för människor		
	ACGIH	STEL	0,3 ppm
	Ytterligare information: DSEN: dermal sensibilisering; RSEN: Sensibilisering i andningsvägarna; URT irr: Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation; URT cancer: Cancer i övre luftvägarna; A1: Bekräftad carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV	0,37 mg/m3 0,3 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; C: Ämnet är cancerframkallande.; S: Ämnet är sensibiliserande.		
	SE AFS	KGV	0,74 mg/m3 0,6 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; C: Ämnet är cancerframkallande.; S: Ämnet är sensibiliserande.		
	2004/37/EC	TWA	0,37 mg/m3 0,3 ppm
	Ytterligare information: Hudsensibilisering; Carcinogener eller mutagena ämnen		
	2004/37/EC	STEL	0,74 mg/m3 0,6 ppm
	Ytterligare information: Hudsensibilisering; Carcinogener eller mutagena ämnen		
Grafit	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	Ytterligare information: pneumoconiosis: Pneumokonios		
	SE AFS	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m3 , Kol
	Ytterligare information: 3: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.		
	SE AFS	NGV	0,2 fibrer/cm3
	Ytterligare information: 28: De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm; M: Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om		

kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
xylén	1330-20-7	Metylhippur syror	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	1.5 g/g kreatinin	ACGIH BEI
etylbenzen	100-41-4	Summan av mandelsyra och fenylglyoxyl syra	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	0.15 g/g kreatinin	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	15 mg/l	ACGIH BEI

Härledd nolleffektnivå

butan-1-ol

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.	310 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.	3,125 mg/kg bw/dag	n.a.	55 mg/m3

1-etoxi-2-propylacetat

Arbetstagare

Akut - systemiska	Akut - lokala effekter	Långtids - systemiska	Långtids - lokala effekter
-------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------

effekter				effekter			
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	608 mg/m3	n.a.	n.a.	103 mg/kg bw/dag	302 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.	365 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	62 mg/kg bw/dag	181 mg/m3	13,1 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

etylbenzen

Arbetsstagare

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.

Metanol

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
40 mg/kg bw/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	40 mg/kg bw/dag	260 mg/m3	n.a.	260 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
8 mg/kg bw/dag	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	50 mg/m3

formaldehyd

Arbetsstagare

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.	0,75 mg/m3	240 mg/kg bw/dag	9 mg/m3	0,037 mg/cm2	0,375 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.	102 mg/kg bw/dag	3,2 mg/m3	4,1 mg/kg bw/dag	0,012 mg/cm2	0,1 mg/m3

Grafit

Arbetsstagare

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.	1,2 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.	813 mg/kg bw/dag	n.a.	0,3 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

butan-1-ol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,082 mg/l
Havsvatten	0,008 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
Reningsverk	2476 mg/l
Sötvattenssediment	0,178 mg/kg
Havssediment	0,018 mg/kg
Jord	0,015 mg/kg

1-etoxi-2-propylacetat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	1,3 mg/l
Havsvatten	0,13 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1,3 mg/l
Reningsverk	62,5 mg/l
Sötvattenssediment	6,4 mg/kg
Havssediment	0,64 mg/kg
Jord	1,34 mg/kg
Oralt (Sekundär förgiftning)	117 mg/kg föda

xilen

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

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

Metanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	20,8 mg/l
Havsvatten	2,08 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1540 mg/l
Reningsverk	100 mg/l
Sötvattenssediment	77 mg/kg
Havssediment	7,7 mg/kg
Jord	100 mg/kg

formaldehyd

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,44 mg/l
Havsvatten	0,44 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	4,44 mg/l
Reningsverk	0,19 mg/l
Sötvattenssediment	2,3 mg/kg
Havssediment	2,3 mg/kg
Jord	0,2 mg/kg

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

Ochrany očí/ tváře: 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. 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. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: 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

Fysikaliskt tillstånd	vätska (20 °C,) vätska (40 °C,)
Färg	grå
Lukt	lösningsmedel Lukttröskel Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/fryspunkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt/kokpunktsintervall: 64 °C
Brandfarlighet	Gaser/Fasta ämnen Inte tillämpligt Vätskor Ingen tillgänglig data
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns Ingen tillgänglig data Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns Ingen tillgänglig data

Flampunkt	29,5 °C Metod: (Pensky-Martens, sluten kopp)
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Termiskt sönderfall Ingen tillgänglig data
pH-värde	Ingen tillgänglig data
Viskositet	Viskositet, kinematisk > 20,5 mm ² /s (25 °C)

Löslighet	Löslighet i vatten Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Densitet och/eller relativ densitet	Relativ densitet 1,165
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	Partikelstorlek Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självpupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpupphettande.
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.
Korrosivt för metaller	Ej metallfrätande.
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är 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. Vid upphettning till temperaturer över 150 °C (300 °F) i närvaro av luft, kan produkten bilda formaldehydångor. Säkra hanteringsvillkor kan upprätthållas genom att hålla ångkoncentrationerna inom det hygieniska gränsvärdet för formaldehyd. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Brandfarlig vätska och ånga.

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

10.5 Oförenliga material: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Bisphenol A. Phenol.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Uppskattad akut toxicitet, > 2 000 mg/kg Beräkningsmetod

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Uppskattad akut toxicitet, > 2 000 mg/kg Beräkningsmetod

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Uppskattad akut toxicitet, 4 h, ånga, > 20 mg/l Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Irriterande på huden, Kategori 2

H315: Irriterar huden.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Cancerogenitet

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Toxicity to reproduction assessment :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

STOT - upprepad exponering

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Aspirationsfara.

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

butan-1-ol

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, hona, 2 292 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

Uppskattad akut toxicitet, 500 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, hane, 3 430 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Långvarig exponering kan orsaka allvarlig hudirritation med lokal rodnad och o behag.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Data för liknande material:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

n-Butanol har orsakat fosterskador och givit toxiska effekter på fostret vid djurförsök med dosnivåer som varit ofgiftiga för moderdjuret. Dessa dosnivåer var många gånger lägre än de nivåer som förväntas vid normal hantering av ämnet.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Nervsystem

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

STOT - upprepade exponering

Butanol har rapporterats ge effekter på ögonen (tårar, suddig syn, känslighet för ljus, tillfällig effekt på hornhinnan), nedsatt hörsel och svindel.

Aspirationsfara.

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

1-etoxy-2-propylacetat

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Data för liknande material: LD50, Kanin, 20 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa.

Relevant data har inte funnits.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

Aspirationsfara.

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

xylene

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, 3 523 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, > 4 200 mg/kg

Uppskattad akut toxicitet, 1 100 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Uppskattad akut toxicitet, 4 h, ånga, 11 mg/l Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Frätande/irriterande på huden

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

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

Ångor kan irritera huden.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Xylen befanns inte vara cancerframkallande hos råttor och möss i en studie av National Toxicology Program (USA)

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

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. Tillgängliga data är otillräckliga för att bedöma giftighet mot moderdjuren.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Andningsorgan, Centrala nervsystemet

STOT - upprepade exponering

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

Aspirationsfara.

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

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50 vid engångsdos är ej bestämt. Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Fast ämne eller damm kan orsaka irritation eller hornhinneskada p.g.a. mekanisk påverkan.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Några liknande hartser har visats vara genotoxiska i in vitrotester, andra inte.

Cancerogenitet

Likartade epoxihartser orsakade inte cancer i långtidsförsök på djur.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :
Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:
Relevant data har inte funnits.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

etylbenzen

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, 3 500 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, 15 500 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 17,2 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.
Längre tids kontakt kan orsaka brännskada på huden. Symptom kan inkludera smärta, svår lokal rodnad, svullnad och vävnadsskada.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagnig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.
Ångor kan vara tårretande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:
Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :
I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Bedömning Teratogenicitet:

Har orsakat fosterskador i djurförsök endast vid doser som är skadliga för modern. I djurförsök har doser som ej är giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

STOT - upprepade exponering

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Kan orsaka nedsatt hörsel, baserat på data från djurförsök.

Njurar.

Lever.

Lungor.

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

Aspirationsfara.

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Metanol

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbingar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta. Effekter kan vara fördröjda. LD50, Rått, > 5 000 mg/kg

Letal dos, Människor, 340 mg/kg uppskattad

Letal dos, Människor, 29 - 237 ml uppskattad

Uppskattad akut toxicitet, 100 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbingar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall. Uppskattad akut toxicitet, 300 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Gas/ångkoncentrationer som kan orsaka mycket farliga effekter, t.o.m. dödsfall, kan lätt bildas. Vid lägre koncentrationer: Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död. Effekter kan vara fördröjda.

Uppskattad akut toxicitet, Ej testat på djur, 4 h, ånga, 3 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Metanol har orsakat fosterskador hos möss vid doser som varit icke toxiska för moderdjuren samt orsakat smärre beteendeförändringar hos avkomman från råttor .

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Orsakar organskador.

Exponeringsväg: Oralt

Målorgan: Ögon, Centrala nervsystemet

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

formaldehyd

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, 100 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, 270 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 0,578 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka frätskador på huden. Symptom kan omfatta värk, kraftig rodnad och hudskador.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.
Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.
Ångor kan vara tårretande.
Effekter kan vara fördröjda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har orsakat allergiska hudreaktioner hos människa.
Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Mutagenicitetstest på djur har visats vara negativa i vissa fall och positiva i andra.

Cancerogenitet

Har orsakat cancer hos människa. Har orsakat cancer i djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :
Inga data tillgängliga.

Bedömning Teratogenicitet:
I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Materialet är frätande. Materialet är inte klassificerat som irriterande för andningsvägarna, men irritation eller frätskador i övre luftvägarna kan förväntas.

STOT - upprepade exponering

I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.
Lever.
Andningsvägarna.
Hud.

Aspirationsfara.

Kan upptas genom lungorna vid förtäring eller kräkning och orsaka skador på vävnader och lungor.

Grafit

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råttor, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/rått kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen. LC50, Rått, 4 h, damm/dimma, > 2 mg/l
OECD:s riktlinjer för test 403

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Reproduktionstoxicitet

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

butan-1-ol

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, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 1 376 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 1 328 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, tillväxthämning, 225 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Pseudomonas putida (Jordbakterie), statistiskt test, 17 h, Tillväxthämning, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatistiskt test, 21 d, antal avkommor, 4,1 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

1-etoxi-2-propylacetat

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, Regnbågsforell (Salmo gairdneri), halvstatistiskt test, 96 h, 140 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 96 - 130 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Alg (Scenedesmus subspicatus), Statisk, 72 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, >= 100 mg/l

xylol

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), halvstatistiskt test, 96 h, 2,6 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 3,82 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Selenastrum capricornutum (sötvattensgröalg), 72 h, Tillväxthastighet, 4,9 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 1,57 mg/l

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

Akut toxicitet för fisk.

Baserat på information om liknande produkter:
Förväntas inte vara akut giftigt, men kan orsaka effekter fysikaliskt/mekaniskt.

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 ryggradslösadjur.

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

Metanol

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, Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus), genomflödestest, 96 h, 15 400 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 18 260 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 22 000 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

IC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 28 d, 446 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 208 mg/l

formaldehyd

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus), genomflödestest, 96 h, 50 mg/l

LC50, striped bass (Morone saxatilis), statiskt test, 96 h, 6,7 mg/l

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statiskt test, 96 h, 44 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia pulex (vattenloppa), statiskt test, 48 h, 5,8 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), Statisk, 72 h, Tillväxthastighet, 4,89 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oryzias latipes (Japansk risfisk), genomflödestest, 28 d, dödlighet, >= 48 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, >= 6,4 mg/l

Grafit

Akut toxicitet för fisk.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, >= 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

butan-1-ol

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 98 %

Exponeringstid: 19 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

1-etoxi-2-propylacetat

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

xilen

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 87,8 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

Bionedbrytbarhet: Denna vattenolösliga fasta polymer förväntas vara inert i miljön. Ytan kan utsättas för fotokemisk nedbrytning vid exponering för solljus. Ingen mätbar biologisk nedbrytbarhet förväntas.

etylbenzen

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 6 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

Metanol

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 82,7 %

Exponeringstid: 5 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

formaldehyd

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 90 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

Teoretisk syreförbrukning: 1,07 mg/mg

Grafit

Bionedbrytbarhet: Inte tillämpligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

butan-1-ol

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 1 vid 25 °C OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / vattne), HPLC Metod)

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16 Fisk uppskattad

1-etoxi-2-propylacetat

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,76 Beräknad.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16 Fisk

xylol

Bioackumulering: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,16 vid 20 °C

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

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

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

Metanol

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -0,77 vid 20 °C

Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 10 Leuciscus idus (gulldid) Uppmätt

formaldehyd

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,35 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 Fisk uppskattad

Grafit

Bioackumulering: Inte tillämpligt Inte tillämpligt

12.4 Rörlighet i jord

butan-1-ol

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

Fördelningskoefficient (Koc): 2,4 uppskattad

1-etoxi-2-propylacetat

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

Fördelningskoefficient (Koc): 10 OECD 121: HPLC-Metod

xylén

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

Fördelningskoefficient (Koc): 443 uppskattad

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

I markmiljö förväntas materialet stanna kvar i jorden.

I vattenmiljö sjunker materialet och stannar kvar i sedimentet.

etylbenzen

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

Fördelningskoefficient (Koc): 518 uppskattad

Metanol

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

Fördelningskoefficient (Koc): 0,44 uppskattad

formaldehyd

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

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): 1 uppskattad

Grafit

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

butan-1-ol

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

1-etoxi-2-propylacetat

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

xylén

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

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

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

etylbenzen

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

Metanol

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

formaldehyd

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

Grafit

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter**butan-1-ol**

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

1-etoxi-2-propylacetat

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

xylén

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

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt 700-1100

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

etylbenzen

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

Metanol

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

formaldehyd

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

Grafit

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 2020:614.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Etylbenzen, Butan-1-ol)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder Farlighetsnummer: 30

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Etylbenzen, Butan-1-ol)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder EmS: F-E, S-E
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg.

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning Flammable liquid, n.o.s.(Etylbenzen, Butan-1-ol)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 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). Polymerer är undantagna från registrering under REACH. Alla relevanta utgångsmaterial och tillsatser har antingen registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH). Övannämnda 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.

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

CAS-nr.: 67-56-1	Namn: Metanol
------------------	---------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Nummer på listan: 69

CAS-nr.: 50-00-0	Namn: formaldehyd
------------------	-------------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Nummer på listan: 28

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 VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 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.

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019:9), §§37a-g.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4103718 / A807 / Utfärdandedatum: 2022/12/19 / Version: 8.0

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
2004/37/EC	Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)

KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Gränsvärden - Kort exponering
TWA	tidsvägt genomsnitt
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Carc.	Cancerogenitet
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Muta.	Mutagenitet i könsceller
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organototoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; 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 mediandosis); 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 - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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