



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ RSN-0994 Resin

Revisionsdatum: 2023/09/28

Version: 1.0

Datum för senaste utfärdandet: -

Tryckdatum: 2023/10/02

DOW SVERIGE 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: DOWSIL™ RSN-0994 Resin

UFI: MCYN-J0VM-P00F-FY89

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Användning i beläggningar. Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMÖ
SWEDEN

DISTRIBUTÖR

GA LINDBERG CHEMTECH AB
BOX 6044
SE-164 06 KISTA
SWEDEN
sdb@galindberg.se
(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

Kundens informationsnummer:

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation) , 010-456 6700 (mindre akuta fall)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Akut toxicitet - Kategori 4 - Inandning - H332

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Reproduktionstoxicitet - Kategori 1B - H360D

Specifik organotxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H335

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering - Kategori 2 - H373
 Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 3 - H412
 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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte dimma och ångor.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Kompletterande information

----- Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller Xylen; Etylbenzen; Zink bis(2-etylhexanoat)

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
 Denna produkt innehåller inga ämnen som bedömts vara PBT eller vPvB i nivåer av 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.
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.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Silikonharts

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 1330-20-7 EG-nr. 215-535-7 INDEX-nr 601-022-00-9	01-2119488216-32	>= 31,0 - <= 47,0 %	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 (Andningsorgan) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 4 300 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 27,5 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 100-41-4 EG-nr. 202-849-4 INDEX-nr 601-023-00-4	—	>= 10,0 - <= 14,0 %	Etylbenzen	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (hörselorgan) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 500 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 17,2 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 15 500 mg/kg
CAS-nummer 136-53-8 EG-nr.	—	<= 0,46 %	Zink bis(2-etylhexanoat)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D

205-251-1 INDEX-nr 607-230-00-6				Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 700 mg/kg 3 550 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 23,2 mg/l, 1 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 108-88-3 EG-nr. 203-625-9 INDEX-nr 601-021-00-3	—	>= 0,17 - <= 0,23 %	toluen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 5 580 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 25,7 mg/l, 4 h, ånga 30 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 12 267 mg/kg

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: För personen till frisk luft och underlätta fri andning. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Vid mun-mot-mun-metoden, använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör kvalificerad personal ge syrgas. Tillkalla läkare eller transportera till vårdcentral eller sjukhus.

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

Ögonkontakt: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

Förtäring: Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

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

Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. 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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO₂). Pulver. Torr sand.

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Kiseloxid. Koloxider.

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.. Slutna behållare kan brista genom tryckupbyggnad när de utsätts för eld eller extrem värme.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. 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. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

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. Eliminera alla antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. 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.

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. **TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG.** Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter.

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 flödeshastigheten 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. Självupphettande 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: 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
Xylen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; 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.		
	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; 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.		
	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	SE AFS	NGV	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Biologiskt prov	Provtagnings-tid	Tolererbar koncentration	Grundval
---------------	---------	--------------------	-----------------	------------------	--------------------------	----------

Xylen	1330-20-7	Metylhippur syror	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	0.3 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
toluen	108-88-3	Toluen	I blodet	Före sista skiftet i arbetsvec kan	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluen	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-kresol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	0.3 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av

procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

Härledd nolleffektnivå

Xylen

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	442 mg/m3	n.a.	442 mg/m3	212 mg/kg bw/dag	221 mg/m3	n.a.	221 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.	260 mg/m3	n.a.	n.a.	260 mg/m3	125 mg/kg bw/dag	65,3 mg/m3	12,5 mg/kg bw/dag	n.a.	65,3 mg/m3

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.

Zink bis(2-etylhexanoat)

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.	6,1 mg/kg bw/dag	26,32 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.	3,05 mg/kg bw/dag	10,6 mg/m3	3,05 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

toluen

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg bw/dag	192 mg/m3	n.a.	192 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.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg bw/dag	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg bw/dag	n.a.	56,5 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

Xylen

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 torrsvikt (d.w.)
Havssediment	12,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,31 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Etylbenzen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,1 mg/l
Havsvatten	0,01 mg/l
Reningsverk	9,6 mg/l
Sötvattenssediment	13,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	1,37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,68 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	20 mg/kg föda

Zink bis(2-etylhexanoat)

Avdelning	PNEC
-----------	------

Sötvatten	20,6 µg/l
Havsvatten	6,1 µg/l
Reningsverk	52 µg/l
Sötvattenssediment	117,8 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	56,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	35,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)

toluen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,074 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,0378 mg/l
Havsvatten	0,0074 mg/l
Reningsverk	0,84 mg/l
Sötvattenssediment	1,78 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,178 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,313 mg/kg torrsvikt (d.w.)

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. Om exponering orsakar obehag i ögonen, använd en ansiktsmask med skydd (standard EN 136) med organisk ångpatron (standard EN 14387).

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid 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 avhängigt 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, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. 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 resistenta 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. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden 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

Utseende

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	Färglös till blekgul
Lukt	lösningsmedel
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-polära / aprotiskt
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	136 °C
Flampunkt	Pensky-Martens, sluten kopp 23 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	ej fastställt
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	1,010
Löslighet	
Löslighet i vatten	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	125 cSt vid 25 °C

Partikelkaraktistika

Partikelstorlek

Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Molekylvikt

Ingen tillgänglig data

Explosiva egenskaper

Ej explosiv

Oxiderande egenskaper

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Självpupphettande ämnen

Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.

Metallkorrosionshastighet

Ej metallfrätande.

**Avdunstningshastighet
(butylacetat = 1)**

Ingen tillgänglig data

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. 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: Undvik statisk urladdning. Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Benzen.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

Akut toxicitet (representerar kortvariga exponeringar med omedelbara effekter - inga kända kroniska/försenade effekter om inte annat anges)

Slutpunkter för akut toxicitet:

Skadligt vid inandning.

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Xylen

LD50, Råtta, 4 300 mg/kg

Etylbenzen

LD50, Råtta, 3 500 mg/kg

Zink bis(2-etylhexanoat)

LD50, Råtta, hane, 3 700 mg/kg

LD50, Råtta, hona, 3 550 mg/kg

toluen

LD50, Råtta, hane, 5 580 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

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

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Xylen

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

Etylbenzen

LD50, Kanin, 15 500 mg/kg

Zink bis(2-etylhexanoat)

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller motsvarande. Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

toluen

LD50, Kanin, 12 267 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Hög koncentration av ånga kan bildas och kan vara skadlig vid enstaka exponering. 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. Tecken och symptom hos människa kan omfatta: Slöhet. Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Xylen

Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. LC50, Råtta, 4 h, ånga, 27,5 mg/l

Etylbenzen

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 17,2 mg/l

Zink bis(2-etylhexanoat)

Maximalt uppnåbara koncentration. LC50, Råtta, 1 h, damm/dimma, > 23,2 mg/l
Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

toluen

LC50, Råtta, hane, 4 h, ånga, 25,7 mg/l

LC50, Råtta, hona, 4 h, ånga, 30 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
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.
Ångor kan irritera huden.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Information för komponenter:

Xylen

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.

Etylbenzen

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 hudflagning.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

toluen

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan vara tårretande.

Information för komponenter:

Xylen

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Etylbenzen

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Ångor kan vara tårretande.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

toluen

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

Xylen

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Etylbenzen

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

toluen

För hudsensibilisering:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Xylen

Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Exponeringsväg: Inandning
Målorgan: Andningsorgan

Etylbenzen

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

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

toluen

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:

Xylen

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

Etylbenzen

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.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

toluen

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

Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/förseade effekter - inga omedelbara effekter kända om inte annat anges)

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Xylen

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever

Njure

Blod

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

Etylbenzen

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.

Zink bis(2-ethylhexanoat)

Data för liknande material:

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

toluen

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Centrala nervsystemet.

Överexponering kan orsaka neurologiska tecken och symptom.

Toluen har orsakat dövhet hos försöksdjur vid exponering för höga koncentrationer.

Avsiktligt missbruk genom inhalation av toluen kan orsaka nervsystemskador, dövhet, effekter på lever och njurar och dödsfall.

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Xylen

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

Etylbenzen

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

Zink bis(2-ethylhexanoat)

Relevant data har inte funnits.

toluen

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet

Kan skada det ofödda barnet.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Xylen

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.

Etylbenzen

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.

Zink bis(2-etylhexanoat)

För hydrolysisprodukten: 2-Etylhexylsyra I djurförsök har doser som ej är giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

toluen

I laboratoriedjur har toluene varit giftigt mot foster vid doser som varit giftiga för modern; toluen har orsakat fosterskador hos möss vid oral dosering, men inte vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Xylen**

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Etylbenzen

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Zink bis(2-etylhexanoat)

För hydrolysisprodukten: 2-Etylhexylsyra I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret.

toluen

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Xylen**

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

Etylbenzen

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

toluen

De flesta och mest tillförlitliga genotoxicitetstester som genomförts med toluen, både in vitro och i försöksdjur, indikerar att toluen inte är genotoxisk.

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.

Information för komponenter:**Xylen**

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Etylbenzen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

toluen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

12.1 Toxicitet**Xylen**

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

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Cyprinus carpio (karp), 96 h, 100 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 5,0 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EC50, Selenastrum capricornutum (gröналg), 96 h, > 0,1 - 1 mg/l

Baserat på data från liknande material

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

Baserat på data från liknande material

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 25 d, > 0,1 - 1 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, > 0,1 - 1 mg/l

toluen

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, 5,8 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

LC50, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 96 h, 5,5 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 24 h, 7 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

LC50, vattenloppan Ceriodaphnia dubia, halvstatiskt test, 48 h, 3,78 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Chlorella sp, 3 h, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum (kieselalg), 72 h, Biomassa, 10 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Nitrosomonas sp., Statisk, 24 h, Andningsfrekvenser., 84 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 40 d, tillväxt, 1,39 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 7 d, antal avkommor, 0,74 mg/l

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Xylen

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: > 60 %

Exponeringstid: 10 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

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

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: > 60 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

toluen

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 14 d

Metod: OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Xylen

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

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): > 5,7 uppskattad

toluen

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,73 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 90 Karp (Leuciscus idus melanotus) Uppmätt

12.4 Rörlighet i jord

Xylen

Fördelningskoefficient (Koc): 443 uppskattad

Etylbenzen

Fördelningskoefficient (Koc): 518 uppskattad

Zink bis(2-etylhexanoat)

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

toluen

Fördelningskoefficient (Koc): 205 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Xylen

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

Etylbenzen

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

Zink bis(2-etylhexanoat)

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

toluen

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.

Xylen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Etylbenzen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Zink bis(2-etylhexanoat)

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

toluen

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter

Xylen

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 .

Zink bis(2-etylhexanoat)

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

toluen

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. Som avfall skall denna produkt, om den är oanvänd och ej förorenad, behandlas som farligt avfall enligt EG-direktiv 2008/98/EG, för utsatt att den uppfyller kriterierna i bilaga III till detta direktiv. All avfallshantering måste vara i överensstämmelse med nationella och regionala lagar och med alla lokala föreskrifter rörande hantering av farligt avfall. För använd, kontaminerad produkt eller rester därav måste eventuellt ytterligare utvärderingar göras.

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 eller id-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Etylbenzen, Xylen) |
| 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.(Ethylbenzene, Xylene) |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN 1993 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(Ethylbenzene, Xylene) |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |

- 14.5 Miljöfaror** Not applicable
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** No data available.

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). 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.

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
 Nummer på lista 3, 75
 Zink bis(2-etylhexanoat) (Nummer på lista 30)
 toluen (Nummer på lista 48)

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

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

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.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
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

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

Acute Tox. - 4 - H332 - Beräkningsmetod

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Repr. - 1B - H360D - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod

STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4119431 / A278 / Utfärdandedatum: 2023/09/28 / Version: 1.0

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
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	8-timmars tidsvägt genomsnitt
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 Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organotoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organotoxicitet - 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 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; 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.

DOW SVERIGE 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