



SÄKERHETSATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Produktnamn: MOLYKOTE® D-321 R Anti-Friction Coating

Revisionsdatum: 2026/09/07

Version: 8.1

Datum för senaste utfärdandet: 2023/01/04

Tryckdatum: 2026/09/09

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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® D-321 R 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

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Tillverkare, importör, DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
leverantör

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(49)- 69643508409

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 112 (Begär giftinformation), +46 10 456 6700 för mindre brådskande ärenden (måndag–fredag): 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

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Cancerogenitet - Kategori 1B - H350
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336
Specifik organototoxicitet - upprepade exponering - Kategori 1 - Inandning - H372
Fara vid aspiration - Kategori 1 - H304
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 2 - H411
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H350	Kan orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador (Centrala nervsystemet) genom lång eller upprepade exponering vid inandning.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Bär skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.
P391	Samla upp spill.

Kompletterande information

EUH066	Upprepade kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
-----	Endast för yrkesmässigt bruk.

Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet:
4,656 %

Innehåller n-butylacetat; Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %); butan-1-ol; kumen

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, i mineralolja

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 123-86-4 EG-nr. 204-658-1 INDEX-nr 607-025-00-1 REACH Nr. –	n-butylacetat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oralt ATE: 12 789 mg/kg Dermal ATE: > 14 112 mg/kg	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS-nummer – EG-nr. – INDEX-nr –	Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)	Flam. Liq. 3 - H226 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Oralt ATE: > 15 000 mg/kg Dermal ATE: > 3 400 mg/kg	>= 30,0 - < 40,0 %

REACH Nr. 01-2119463586-28		EUH066		
CAS-nummer 9022-96-2 EG-nr. polymer INDEX-nr – REACH Nr. –	Polybutyltitanat	Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 71-36-3 EG-nr. 200-751-6 INDEX-nr 603-004-00-6 REACH Nr. 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	>= 1,0 - < 3,0 %
CAS-nummer 1314-13-2 EG-nr. 215-222-5 INDEX-nr 030-013-00-7 REACH Nr. 01-2119463881-32	zinkoxid	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Faktorer: 1 [Akut] 1 [kronisk] Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5,7 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %
CAS-nummer 98-82-8 EG-nr. 202-704-5 INDEX-nr 601-024-00-X REACH Nr. –	kumen	Flam. Liq. 3 - H226 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Oralt ATE: 2 700 mg/kg Dermal ATE: > 3 160 - 5 100 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25 %

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr – REACH Nr. –	Grafit (naturligt förekommande)	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: Vid inandning Flytta personen till frisk luft; om symptom på effekter uppträder, rådgör med läkare.

Hudkontakt: Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

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. Kontakta om nödvändigt läkare.

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

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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

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

Brandbekämpningsmetoder: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in

släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. 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 inhägningar 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.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring. Försäkra dig om att ögonskölningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

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: 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
n-butylacetat	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	STEL	150 ppm
	2019/1831/EU	STEL	723 mg/m3 150 ppm
	Ytterligare information: Indikativa		
	2019/1831/EU	TWA	241 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	241 mg/m3 50 ppm
	AFS 2023:14	KGV	723 mg/m3 150 ppm
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	AFS 2023:14	NGV	45 mg/m3 15 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	AFS 2023:14	KGV	90 mg/m3 30 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
zinkoxid	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Inandningsbar fraktion	10 mg/m3
	AFS 2023:14	NGV Totalt damm	5 mg/m3
kumen	ACGIH	TWA	50 ppm
	Ytterligare information: CNS impair: Försämring av centrala nervsystemet; URT irr:		

	Irritation av övre luftvägar; eye irr: Ögonirritation; skin irr: Hudirritation; (): Antagna värden eller beteckningar som är bifogade, är de som är föreslagna för ändringar i NIC; Se meddelande angående Avsedda förändringar (Intended Changes - NIC).		
	ACGIH	TWA	5 ppm
	Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	100 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	250 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	50 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	AFS 2023:14	KGV	250 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	2019/1831/EU	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: hud: En hudanmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden.; Indikativa		
	2019/1831/EU	STEL	250 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: En hudanmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden.; Indikativa		
Grafit (naturligt förekommande)	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	AFS 2023:14	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m3 , Kol
	AFS 2023:14	NGV	0,2 fibrer/cm3
	AFS 2023:14	NGV Respirabel fraktion	2,5 mg/m3
	AFS 2023:14	NGV inhalabel fraktion	5 mg/m3

Härledd nolleffektnivå

n-butylacetat

Arbetstagare

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

Konsumenter

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

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

kumen

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.	250 mg/m3	15,4 mg/kg bw/dag	100 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.	1,2 mg/kg bw/dag	16,6 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

n-butylacetat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,18 mg/l
Havsvatten	0,018 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,36 mg/l
Sötvattenssediment	0,981 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,0981 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,09 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reningsverk	35,6 mg/l

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

kumen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,035 mg/l
Havsvatten	0,0035 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,012 mg/l
Reningsverk	200 mg/l
Sötvattenssediment	3,22 mg/kg
Havssediment	0,322 mg/kg
Jord	0,624 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns tillämpliga gränsvärden eller riktlinjer, använd endast i slutna system eller med lokal ventilation. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång /aerosolbildningen och personer som arbetar därintill.

Individuella skyddsåtgärder

Ochrany očí/ tváře: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Om det finns risk för exponering rekommenderar vi att följande personliga skyddsutrustning används: Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 6 (genombrottstid längre än 480 minuter enligt standard SS-EN 374). De erhållna genombrottstiderna enligt EN 374 Del III är inte uppmätta under normala användningsförhållanden. Därför är maximal användningstid på 50 % av genombrottstiden att rekommendera. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyetylen/etylvinylalkohol laminat ("PE/EVAL"). 4H®. Silversköld®. Undvik handskar gjorda av: Polyvinylalkohol (PVA). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Naturgummi (latex). Vid långvarig eller upprepade kontakt bör handskar av det rekommenderade materialet i allmänhet ha en tjocklek över 0,35 mm. Tunnare handskar kan vara lämpliga vid kortvarig kontakt, förutsatt att de uppnår rekommenderad genombrottstid. Laminerade flerskiktshandskar kan ge tillräckligt skydd vid tjocklekar under 0,35 mm. Eftersom handskarnas prestanda inte bara beror på tjockleken utan även på materialsammansättning och konstruktion, bör den valda handskenas lämplighet bekräftas med handskleverantören. 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. Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374).

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 då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. De följande typerna av skyddsmask/filter bör vara effektiva: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387). Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs.

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,)
Färg	mörkgrå
Lukt	lösningsmedel Luktröskel Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/ smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt/kokpunktsintervall: > 100 °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	23 °C Metod: (sluten kopp)
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Termiskt sönderfall Ingen tillgänglig data
pH-värde	Ämnet/blandningen är olöslig (i vatten).
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 1,07
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. 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: Butanol.

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.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

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.

Frätande/irriterande på huden

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.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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.

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

Cancerogenitet, Kategori 1B

H350: Kan orsaka cancer.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

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.

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

STOT - upprepad exponering

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1

H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Aspirationsfara.

Fara vid aspiration, Kategori 1

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

n-butylacetat

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, hane, 12 789 mg/kg

LD50 oral, Råtta, hona, 10 760 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, hane och hona, > 14 112 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

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

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök. Ingen reproduktionstoxicitet

Bedömning Teratogenicitet:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Nervsystem

STOT - upprepad exponering

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

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.

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. LD50, Råtta, > 15 000 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. LD50, Kanin, > 3 400 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

För luftvägssensibilisering:

Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Cancerogenitet

Djurtester visade ett statistiskt signifikant antal tumörer. Den lämnade uppgiften baseras på data hämtad från liknande produkt.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Målorgan: Centrala nervsystemet

STOT - upprepad exponering

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Centrala nervsystemet.

Aspirationsfara.

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

Polybutyltitanat

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Relevant data har inte funnits.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

Relevant data har inte funnits.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

butan-1-ol

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

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

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

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

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/rått kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning Teratogenicitet:

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Målorgan: Centrala nervsystemet, Andningsorgan

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Ämnet eller blandningen orsakar oro p g a antagandet att det orsakar aspirationstoxicitet hos människan.

zinkoxid

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Exponering för metalloxidångor kan orsaka metallröksfeber, som kännetecknas av influensaliknande symptom. Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,7 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra.

Cancerogenitet

Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniciteten.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

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

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

kumen

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Påverkan på centrala nervsystemet. Effekter på andningen. LD50, Råtta, 2 700 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Effekter på andningen. LD50, Kanin, > 3 160 - 5 100 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Djurtester visade ett statistiskt signifikant antal tumörer. Emellertid är dess betydelse för människa okänd.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Målorgan: Andningsorgan

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

Grafit (naturligt förekommande)

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50, Råtta, > 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/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen. LC50, Råtta, 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

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, 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.

n-butylacetat

Har inte hormonstörande egenskaper.

Skadliga effekter: Inga skadliga effekter är att förvänta

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.

Polybutyltitanat

Ingen tillgänglig data

butan-1-ol

Har inte hormonstörande egenskaper.

Skadliga effekter: Inga skadliga effekter är att förvänta

zinkoxid

Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.

kumen

Har inte hormonstörande egenskaper.

Skadliga effekter: Inga skadliga effekter är att förvänta

Grafit (naturligt förekommande)

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

n-butylacetat

Akut toxicitet för fisk.

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

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

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

Toxicitet för bakterier

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

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

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Akut toxicitet för fisk.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 10 - 30 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 10 - 22 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 4,1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,76 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,097 mg/l

Polybutyltitanat

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

butan-1-ol

Akut toxicitet för fisk.

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 96 h, 225 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

EC10, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 96 h, 134 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 4,1 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

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

zinkoxid

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, 1,55 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,481 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

IC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,136 mg/l
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,024 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dödlighet, $\geq 0,540$ mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 0,058 mg/l

kumen

Akut toxicitet för fisk.

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 4,8 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 2,14 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h, 2,01 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201
NOEC, Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h, 1,49 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 28 d, 0,38 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,35 mg/l

Grafit (naturligt förekommande)

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, 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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

n-butylacetat

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 83 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301D eller motsvarande

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Bionedbrytbarhet: Lätt bionedbrytbar. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bionedbrytning: 74,7 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Polybutyltitanat

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt på oorganiska ämnen.

butan-1-ol

Bionedbrytbarhet: Lätt bionedbrytbar.

Bionedbrytning: 92 %

Exponeringstid: 20 d

zinkoxid

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

kumen

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

Bionedbrytning: 70 %

Exponeringstid: 20 d

Fotonedbrytning

Testtyp: Halveringstid (indirekt fotolys)

Sensibiliserande: OH radikaler

Atmosfärisk halveringstid: 1,55 d

Metod: uppskattad

Grafit (naturligt förekommande)

Bionedbrytbarhet: Inte tillämpligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

n-butylacetat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg ($BCF < 100$ eller $\log Pow < 3$).

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk uppskattad

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Bioackumulering: Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): > 4

Polybutyltitanat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

butan-1-ol

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 1 vid 25 °C

zinkoxid

Bioackumulering: Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

kumen

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,55 vid 20 °C Uppmätt

Grafit (naturligt förekommande)

Bioackumulering: Inte tillämpligt Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

12.4 Rörlighet i jord

n-butylacetat

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

Koc: 19 - 70

Metod: uppskattad

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Rörlighet i jord: Ingen tillgänglig data

Polybutyltitanat

Rörlighet i jord: Relevant data har inte funnits.

butan-1-ol

Ingen tillgänglig data

zinkoxid

Rörlighet i jord: Inga data tillgängliga.

kumen

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

Koc: 800 - 2800

Metod: uppskattad

Grafit (naturligt förekommande)

Rörlighet i jord: 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.

n-butylacetat

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Polybutyltitanat

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

butan-1-ol

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

zinkoxid

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.

kumen

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Grafit (naturligt förekommande)

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

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.

n-butylacetat

Ingen tillgänglig data

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.

Polybutyltitanat

Ingen tillgänglig data

butan-1-ol

Ingen tillgänglig data

zinkoxid

Ingen tillgänglig data

kumen

Ingen tillgänglig data

Grafit (naturligt förekommande)

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

PMT- och vPvM-bedömningen

n-butylacetat

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Polybutyltitanat

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

butan-1-ol

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

zinkoxid

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).
Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.

kumen

Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Grafit (naturligt förekommande)

Ingen tillgänglig data

n-butylacetat

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

Kolväten, C9–C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska kolväten, aromatiska kolväten (2–25 %)

Relevant data har inte funnits.

Polybutyltitanat

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

butan-1-ol

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

zinkoxid

Ingen tillgänglig data

kumen

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

Grafit (naturligt förekommande)

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.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung) |
| 14.3 Faroklass(er) för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung, Zinkoxid |
| 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.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung) |
| 14.3 Faroklass(er) för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung, Zinkoxid |
| 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.(butylacetat, Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung)
14.3 Faroklass(er) 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). 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. 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).

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.: 98-82-8	Namn: kumen
------------------	-------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsadw användningar: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Nummer på listan: 28

Regler för Allvarliga Olycksrisker

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

E2	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet på lägre nivå:	200 tn
		Kvantitet på högre nivå:	500 tn
P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kvantitet på lägre nivå:	5 000 tn
		Kvantitet på högre nivå:	50 000 tn

Ytterligare information

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.

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

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.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H350	Kan orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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
Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod
Carc. - 1B - H350 - Beräkningsmetod
STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod
STOT RE - 1 - H372 - Beräkningsmetod
Asp. Tox. - 1 - H304 - Beräkningsmetod
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 2287978 / A940 / Utfärdandedatum: 2026/09/07 / Version: 8.1
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
2019/1831/EU	Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
KGv	Korttidsgränsvärde
NGv	Nivågränsvärde
STEL	Gränsvärden - Kort exponering
TWA	Gränsvärden - åtta timmar
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
Carc.	Cancerogenitet
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - 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; BGW - Biologiska Gränsvärden; 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 nytillkommande 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); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); 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; TCEI - 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.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG 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