

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: **alfa-Pinen**
Andra namn: α -Pinen

Ämnesnamn: pin-2(3)-ene
alfa-Pinen multikomponent
CAS-nr/EC-nr: 80-56-8/ 201-291-9
REACH-registringsnummer: 01-2119519223-49-0017

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

Identifierade användningar:

Livscykelstadie	Användning
Formulering	Djurfoder
	Doftämnen
	Färdiga doftprodukter
Industriell användning	Tvätt-, och rengöringsprodukter
	Monomer för polymerisation
	Intermediär (omvandlas till en annan substans)
	Lösningsmedel
Professionell användning	Rengöringsmedel
	Tvätt- och rengöringsprodukter
	Polish- och vaxblandningar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn: SunPine AB
Adress: Box 76
941 22 Piteå

Telefonnummer: 0911-23 28 00
E-post till ansvarig utgivare av säkerhetsdatabladet: sds@sunpine.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer i Sverige: 112

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Telefonnummer till Giftinformationscentralen: 010-456 67 00

Tillgängliga utanför kontorstid: Ja

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Flam. Liquid, 3: H226

Acute tox. 4: H302

Skin irrit. 2: H315

Skin Sens. 1B: H317

Asp. Tox. 1: H304

Aquatic Acute, 1: H400

Aquatic Chronic, 1: H410

Se avsnitt 16 för fullständig beskrivning av faroklasser och faroangivelser.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H226: Brandfarlig vätska och ånga

H302: Skadligt vid förtäring

H315: Irriterar huden

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

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

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser:

P273: Undvik utsläpp till miljön

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

P331: Framkalla INTE kräkning
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp
P501: Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT- och vPvB i enlighet med bilaga XIII i REACH.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Klassificering av ingående komponenter enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Farligt ämne	Konc. (w/w %)	CAS / EC-nr	Koder för faroklass och kategori	Faroangivelser
(+)-pin-2(3)-en (1R,5R)-2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-en	50-90	7785-70-8/ 232-087-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410
(-)-pin-2(3)-en (1S,5S)-2,6,6-trimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-en	15-50	7785-26-4/ 232-077-3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av farofraser. M-faktor för alfa-Pinen multikomponent: 1. M (kronisk)=1

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Vid inandning: Tillförsel av frisk luft. Vid symtom, sök läkarvård. Vid medvetslöshet, placera patienten i stabilt sidoläge.

Vid hudkontakt: Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta av kontaminerade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Sök läkarvård om irritation eller hudutslag uppstår.

Vid ögonkontakt: Skölj omedelbart med mycket vatten. Ta bort kontaktlinser om sådana finns och det är enkelt att göra. Håll ögonlocken isär och spola ögonen med mycket kallt vatten under lågt tryck i 15 minuter. Konsultera en ögonläkare.

Vid förtäring: Framkalla INTE kräkning. Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten. Kontakta läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Buksmärtor, mag-tarmobehag och risk för aspiration.

Hudkontakt: Orsakar hudirritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ögonkontakt: Kan orsaka irritation, tårflöde, rodnad, svullnad och suddig syn.

Förtäring: Förtäring och efterföljande inträde i luftvägarna kan vara dödligt.

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

Behandla symptomatiskt. Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Skum, CO₂, släckpulver.

Olämpliga släckmedel:

Använd inte kraftfull vattenstråle då detta kan orsaka att elden sprider sig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan irriterande och giftiga gaser frigöras

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftmask vid brandbekämpning. Använd heltäckande skyddskläder.

Övrigt

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Eliminera alla brand-/tändkällor. Behållare i närheten av bränder bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär lämplig personlig skyddsutrustning. Håll obehöriga personer borta. Tillhandahåll tillräcklig ventilation. Håll borta från tändkällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Tillåt inte produkten att nå mark, vattendrag eller avlopp. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (mark, vattendrag eller avlopp).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Små spill: Absorbera utspild vätska med inert absorberande material. Samla upp i en lämplig behållare som är korrekt märkt. Stäng den för bortskaffande.

Stora spill: Stoppa spill om det kan göras utan fara. Anlägg skyddsvall. Pumpa så mycket vätska som möjligt med en explosionssäker pump eller en handpump. Absorbera återstående vätska med inert absorberande material. Samla upp i en lämplig behållare som är korrekt märkt. Stäng den för bortskaffande. Använd endast gnistfria verktyg.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Bär lämplig personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation på arbetsplatsen. Använd lämplig andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation. Skydda mot elektrostatiska laddningar. Använd endast gnistfria verktyg. Skydda från värme. Håll tändkällor borta.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Håll behållaren tätt tillsluten. All utrustning inklusive ventilationssystem måste vara jordade. Håll borta från tändkällor. Skydda från värme och direkt solljus. Rekommenderade material för förvaring: rostfritt stål, aluminium.

Olämpliga material för förvaring: Produkten kan vara inkompatibel med vissa plaster och elastomerer. Det rekommenderas att utföra kompatibilitetstester eller att konsultera tillverkarens rekommendationer före användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillgängligt.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Exponeringsgränser:

Beräknad noll effekt nivå (DNEL) – Arbetstagare:

Exponering	Exponeringsväg	Beskrivningar	Värde	Mest känslig effekt
Akuta systemiska effekter	Ingen risk identifierad			
Akuta lokala effekter	Ingen risk identifierad			
Långsiktiga systemiska effekter	Hud	DNEL	0,542 mg/kg kroppsvikt/dag	Fertilitet
	Inandning	DNEL	3,8 mg/m ³	Fertilitet
Långsiktiga lokala effekter	Ingen risk identifierad			

Beräknad noll effekt koncentration (PNEC) – Miljö:

Skyddsobjekt	Risk karaktäriserings-typ	Slutsats fara
Sötvatten	Kvantitativ	PNEC vatten (sötvatten) = 0,606 µg/L
Sediment (sötvatten)	Kvantitativ	PNEC sediment (sötvatten) = 157 µg/kg sediment ts
Havsvatten	Kvantitativ	PNEC aqua (marint vatten) = 0,061 µg/L
Sediment (havsvatten)	Kvantitativ	PNEC sediment (marint vatten) = 15,7 µg/kg sediment ts
Avloppsreningsverk (STP)	Kvantitativ	PNEC STP = 0,2 mg/L
Luft	Ej nödvändig	Ingen fara identifierad
Jordbruksmark	Kvantitativ	PNEC jord = 31,7 µg/kg jord ts
Rovdjur, sekundär förgiftning	Kvantitativ	PNEC oral = 8,76 mg/kg

Nationella hygieniska gränsvärden:

Ämne	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Anm./ Källa	År
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
α-Pinen CAS: 80-56-8	150	25	300	50	AFS 2018:1	1990

8.2 Begränsning av exponeringen

För specifik information om personlig skyddsutrustning, se relevant exponeringsscenario (bilaga).

Tekniska åtgärder: Håll exponeringen till ett minimum vid alla tillfällen genom tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonduschar i närheten av arbetsplatsen. Ta omedelbart av alla smutsiga och kontaminerade kläder. Undvik kontakt med ögon och hud.

Ögon-/ansiktsskydd: Vid behov, använd skyddsglasögon enligt standard EN 166. (Se relevant exponeringsscenario)

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Hudskydd/Skyddshandskar: Använd skyddshandskar om det finns risk för direktkontakt. Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar som uppfyller EN 374-1 med en genombrottstid på minst 480 minuter, till exempel nitrilgummi. De bör bytas regelbundet och vid tecken på nedbrytning eller kemiskt genombrott. (Se relevant exponeringsscenario)

Vid kortvarig kontakt eller stänk: Handskar med lägre tjocklek kan användas som erbjuder tillräckligt skydd mot tillfälliga exponeringar. Dessa handskar bör bytas ut regelbundet och efter varje kontakt med ämnet för att säkerställa kontinuerligt skydd.

Använd skyddskläder om det finns risk för direktkontakt.

Andningsskydd: Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Typ A gasfilter bör användas om det finns risk för inandning av ångor, rök och dimma (t.ex. vid rengöring, arbete i slutna utrymmen och tankar). (Se relevant exponeringsscenario)

Begränsning av miljöexponering:

Samla upp spill. Förhindra spridning av utspillt material till vattendrag och avlopp samt förorening av jord och vegetation.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende form:	Vätska	
Utseende färg:	Ofärgad	
Lukt:	Tallbarrsdoft	
Luktröskel:	Ingen information	
PH-värde:	Ej tillämplig	
Smältpunkt/frys punkt:	Ingen information	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	130-145 °C	ASTM D6352
Flampunkt:	31 °C	ASTM D 3828
Avdunstningshastighet:	Ingen information	
Brandfarlighet:	Ingen information	
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen information	
Ångtryck:	Ingen information	
Ångdensitet:	Ingen information	
Relativ densitet:	0,8725	ASTM D4052
Löslighet i vatten:	Ingen information	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	
Självantändningstemperatur:	Ingen information	
Sönderfallstemperatur:	Ingen information	
Viskositet:	1.4 mPas @20 °C	ASTM D7042
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inga data från specifika reaktivitetstester är tillgängliga för denna produkt eller denna produktklass.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under lagrings- och hanteringsförhållanden enligt specifikationer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exploderar vid kontakt med nitrosylperklorat.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Långvarig eller överdriven värme och/eller exponering för luft kan orsaka icke-farlig nedbrytning och/eller oxidation av ämnet. Håll borta från värme och tändkällor.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka syror och starka oxiderande medel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga sönderfallsprodukter.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

a) Akut toxicitet

Alfa-Pinen multikomär klassificerad som kategori 4 för akut oral toxicitet:

LD50 Oral: > 500 mg/kg (råtta) (OECD 423)

LD50 Dermal: >2 000 mg/kg kroppsvikt (råtta) (OECD 402)

Faroangivelsen H302 "Skadligt vid förtäring" krävs.

b) Frätande/irriterande på huden

Alfa-Pinen multikomponent är klassificerad som hudirriterande, kategori 2 enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Alfa-Pinen multikomponent behöver inte klassificeras som ögonirriterande eller som orsakar allvarlig ögonskada enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. (OECD 492)

d) Luftvägs- hudsensibilisering

Alfa-Pinen multikomponent är klassificerad som hudkänslighetsframkallande: Hud Sens. 1B, H317 (Kan orsaka allergisk hudreaktion) enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. (QSAR-modell)

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Ingen information fanns tillgänglig gällande andningskänslighet; dock, baserat på ämnets svaga potential att orsaka hudkänslighet, förväntas det inte kunna leda till andningskänslighet.

e) Mutagenitet i könsceller

Alfa-Pinen har inte visat sig inducera genmutationer enligt tester utförda i enlighet med OECD:s riktlinjer 471, 487, 476 och 474.

f) Cancerogenitet

Alfa-Pinen anses inte orsaka cancer.

g) Reproduktionstoxicitet

Inga negativa effekter på reproduktionsfunktionen och prenatal utveckling har identifierats i den utökade en-generations toxicitetsstudien samt i två prenatala utvecklingstoxicitetsstudier på råttor och kaniner. (OECD 414) Därför behöver det registrerade ämnet inte klassificeras för reproduktionstoxicitet enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.

h) Specifik organotoxicitet- enstaka exponering

Alfa-Pinen multikomponent anses inte orsaka organskador genom enstaka exponeringar.

i) Specifik organotoxicitet-upprepad exponering

Alfa-Pinen multikomponent behöver inte klassificeras för Specifik Organotoxicitet vid Upprepad Exponering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. (Studie genomförd på liknande sätt som OECD:s riktlinje 413).

j) Fara vid aspiration

Alfa-Pinen multikomponent är klassificerad enligt Aspirations Toxicitet, Kategori 1. Förtäring och efterföljande inträde i luftvägarna kan vara dödligt.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Endokrina störande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

11.2.2 Annan information

Inga kända andra effekter.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Alfa-Pinen multikomponent är klassificerad enligt CLP-förordningen som akut toxisk fara - Kategori 1.

Akut toxicitet för fisk:

LC50, 96h, *Cyprinus c.* (OECD 203): 0,27 mg/L för alfa-Pinen multikomponent

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50, 48h, *Daphnia m.* (OECD 202): 0,475 mg/L för (-) alfa-Pinen (uppmätta koncentrationer)

Akut toxicitet för alger:

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

ErC50, 72h, *Pseudokirchneriella* s. (OECD 201): 0,494 mg/L för (-) - alfa-Pinen (uppmätta koncentrationer)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Alfa-Pinen multikomponent är klassificerad enligt CLP-förordningen för kronisk toxisk fara - Kategori 1. Alfa-Pinen multikomponent är lätt nedbrytbar enligt kriterierna i OECD 301 D. Testämnet bröts ner med 68% vid dag 28. Gränsvärde på 60% nåddes efter mindre än 7 dagar (ca 5 dagar) efter att ha uppnått 10% biologisk nedbrytning. Log Kow > 4.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsfaktorn (BCF) (vattenlevande arter): 855,7 L/kg vv. BCF har uppskattats genom det geometriska medelvärdet av tre QSAR-data för (-)- alfa-Pinen. Detta indikerar att ämnet har en betydande tendens att ackumuleras i levande organismer, särskilt i vattenlevande arter.

12.4 Rörlighet i jord

Koc vid 20 °C: 2 547. Koc för alfa-Pinen har uppskattats genom 3 QSAR-metoder utförda på (-)- alfa-Pinen. Detta värde indikerar låg rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB- bedömning

Ämnet är inte PBT/vPvB enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Restprodukter, spill etc. är farligt avfall. Nationella och regionala bestämmelser måste följas. Produkten måste bortskaffas på en godkänd förbränningsanläggning, enligt bestämmelser. Undvik kontaminering av mark eller vattendrag med avfall, och kasta inte avfall utomhus.

Orenad förpackning: Förpackningen ska skickas till en godkänd avfallsbehandlingsanläggning, för återvinning eller bortskaffande.

Förslag till avfallskoder:

07 06 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

07 06 08* Andra destillations- och reaktionsrester.

07 06 99 Annat avfall än det som anges i 07 06 01-07 06 12.

07 07 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

07 07 08* Andra destillations- och reaktionsrester.

07 07 99 Annat avfall än det som anges i 07 07 01-07 07 12.

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

14 TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** ADR/RID/ADN: 2368
IMDG-koden: 2368
ICAO/IATA: 2368
- 14.2 Officiell transportbenämning:** ADR/RID/ADN: alfa-PINENE
IMDG-koden: alpha-PINENE
ICAO/IATA: Alpha-Pinene
- 14.3 Faroklass för transport:** ADR/RID/ADN: 3
IMDG-koden: 3
ICAO/IATA: 3
- 14. 4 Förpackningsgrupp:** ADR/RID/ADN: III
IMDG-koden: III
ICAO/IATA: III
- 14.5 Miljöfaror:** Farligt för vattenmiljön
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder:** Bestämmelser för farligt gods (ADR) ska följas även inom företagets område.
Tunnelrestriktionskod: (D/E)
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**

Ämnet är inte avsett för transport i bulk (dvs transport av flytande ämne i stora volymer direkt i en båts lastutrymme eller tankar) enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden. Ämnet kan fortfarande transporteras i behållare eller andra förpackningar som uppfyller gällande säkerhetskrav.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-förordningar:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)

Direktiv (2012/18/EU) om kontroll av allvarliga olycksrisker i samband med farliga ämnen (Seveso III).

Nationella bestämmelser:

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19 Ändrade och omtryckta i AFS 2014:43 föreskrifter Avfallsförordningen (2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne. Relevanta exponeringsscenarier finns bifogade till detta säkerhetsdatablad.

16 ANNAN INFORMATION

Förkortningar

- ADN: Internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
- ADR: Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg.
- AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling
- BCF: Bioackumuleringsfaktor
- DNEL: Beräknad nivå utan effekt. Koncentrationen eller dosnivån av ett ämne under vilken inga negativa effekter förväntas ske under en angiven exponeringsperiod.
- EC50: "Effektiv koncentration 50%. EC50-värdet motsvarar koncentrationen av ett testat ämne som resulterar i en 50% förändring i respons (t.ex. tillväxt) under en viss tidsperiod.
- EN: Europeisk Norm
- IATA: Internationella flygtransportförbundet
- ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen
- IMDG: Internationella sjöfartsregler för farligt gods
- OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
- PBT: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. PBT-ämne uppfyller kriterierna i del 1, bilaga XIII i REACH.
- PNEC: Förutsedd koncentration utan effekt
- RID: Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
- vPvB: Mycket långlivade och bioackumulerande ämnen. Ett vPvB-ämne uppfyller kriterierna i del 2, bilaga XIII i REACH.
- QSAR: Kvantitativ struktur-aktivitetsrelation. En matematisk modell som används för att förutsäga biologiska, ekologiska eller toxikologiska effekter av kemiska föreningar baserat på deras molekylära struktur.

Förklaring av fraser

- Flam. Liquid. 3: Brandfarlig vätska, Kategori 3
- Acute tox. 4: Akut toxicitet, Kategori 4
- Skin irrit. 2: Hudirritation, Kategori 2
- Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, Kategori 1
- Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration, Kategori 1
- Aquatic Acute. 1: Farligt för vattenmiljön, Akut, Kategori 1
- Aquatic Chronic. 1: , Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 1

alfa-Pinen

Version: 1.0/Sv

Utförandedatum: 2024-01-04

Ersätter: -

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H302: Skadligt vid förtäring.

H315: Orsakar hudirritation.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Viktiga referenser

Information från REACH-registreringen av ämnet.

Klassificerings- och märkningsregistret

Tillverkarens noteringar

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts av SunPine AB i Piteå med hjälp av de uppgifter som fanns tillgängliga för företaget vid angiven tidpunkt. Informationen skall ses som vägledning för köpare av varor från SunPine AB och är avsedd att användas för hälso-, säkerhets- och miljööndamål. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon särskild egenskap hos produkten.

Dokumenthistorik

Version	Datum	Anmärkning
1.0	2023-12-11	Första utgåva

Bilagor

ES 1: Tillverkning av alfa-Pinen

ES 2: Formulering av djurfoder

ES 3: Formulering av doftämnen

ES 4: Formulering av färdiga doftprodukter

ES 5: Industriell användning av tvätt- och rengöringsprodukter

ES 6: Industriell användning av monomerer för polymerisation

ES 7: Intermediär (omvandlas till en annan substans)

ES 8: Industriell användning som lösningsmedel

ES 9: Professionell användning i rengöringsmedel

ES 10: Professionell användning av tvätt- och rengöringsprodukter

ES 11: Professionell användning av polish- och vaxblandningar