

1. IDENTIFIKATION AV ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: **Style Art Wax**
Försäljningskod/förpackning: 56116007 / 150ml tryckbehållare

Användningsområden: privata hushåll, kosmetik, personlig vård. Ska inte användas för andra ändamål.

Tillverkare/leverantör:

UNICOMPANY S.p.A, Via Pontina Vecchia, km 33.600, Ardea RM, Italien
Telefonnummer för brådsökande samtal till tillverkare eller behörig myndighet för konsultation
UNICOMPANY S.p.A. - +39 06 91 45 177 Webb: www.myartego.com

Teknisk ansvarig för säkerhetsdatabladet:

dninivaggi@unicompany.it

VID AKUTA ÄRENDEN KONTAKTA 112 DYGNET RUNT FÖR GIFTINFORMATION.

VID MINDRE AKUTA ÄRENDEN KONTAKTA 010-456 6700 DYGNET RUNT

ELLER SÖK PÅ www.giftinformation.se

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering enligt EC 1272/2008: produkten är extremt brandfarlig



Brandfarligt F+ (EXTREMT BRANDFARLIG)

Skyddsangivelser för människor och miljö:

P101: Ha produktbeskrivningen till hands om läkarvård behövs.

H222: Extremt brandfarlig aerosol

H229: Tryckbehållare: explosivt vid uppvärmning

Lättantändlig aerosol även vid låga temperaturer. Upprepad inandning av tryckgasen kan orsaka trötthet och yrsel.

P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50C/ 122F

P102: Förvaras oåtkomligt för barn

Hälsoeffekter:

Enligt tillgänglig data förekommer inga PBT eller vPvB substanser (EC 1907/2006 och EU 2017/2100)

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Innehåll enligt INCI nomenklatur:

Alcohol Denat., Butane, Propane, Isobutane, Glycerin, Acrylates Copolymer, Linum Usitatissimum Seed Oil, Propylene Glycol, Panthenol, Hydrolyzed Adansonia Digitata Seed Extract, Olea Europaea Leaf Extract, Hordeum Vulgare Seed Extract, PVP, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Aminomethyl Propanol, Isopropyl Myristate, Parfum, Citronellol, Coumarin, Hydroxycitronellal, Limonene, Linalool.

För detaljerad sammansättning se bilaga 17 (engelska)

4. FÖRSTA HJÄLPEN

- Vid förtäring:** Inte farligt. När det är möjligt, ge aktiv kol i vatten eller flytande paraffin
Vid inandning: Ventilera området. Flytta patienten omedelbart och håll denne varm i välventilerat område, sök läkarvård vid andningssvårigheter
Vid hudkontakt: Skölj i rikligt med tvål och vatten.
Vid ögonkontakt: Skölj omedelbart i rikligt med vatten i minst 10 minuter med öppna ögon.
Ha produktbeskrivningen till hands om läkarvård behövs.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- Lämpliga släckningsmedel:** CO2 eller pulversläckare
Olämpliga släckningsmedel: Direkt vattenstråle
Exponeringsrisker: Aerosol behållaren kan explodera vid överhettning och kastas iväg våldsamt och oberäkneligt.
Förebyggande åtgärder: Avlägsna behållaren om möjligt från brandområdet. Kyl ner med vattenstråle för att förhindra överhettning med explosionsrisk. Vattenstrålen skyddar även personal.
Skyddsutrustning: Brandskyddspersonal bör skydda andningsvägar, använda hjälm och lämpliga skyddskläder. Använd andningsutrustning i trånga, dåligt ventilerade utrymmen och med halogensläckare.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personlig skyddsåtgärder/ ordinarie personal:** Samtlig personal lämnar området, rökning förbjuden. Tänk på att behållaren kan slungas iväg mycket långt, använd handskar och skyddskläder.
Personliga skyddsåtgärder/ räddningspersonal: Med tanke på behållartyp är oavsiktlig spridning av produkten osannolik. Vid oavsiktlig skada på aerosolburk, flytta den utomhus och täppa för läckan med sand, undvik brandkällor. Använd skyddskläder och -handskar (nitrilgummi eller butylgummi). Avlägsna möjliga brandkällor. Rökning förbjuden, sörg för god ventilation. Evakuera området, evt tillkalla experthjälp.
Förebyggande miljöskyddsåtgärder: Vid behov ska vederbörande myndighet omedelbart informeras. Följ lokala föreskrifter för avfallshantering.
Metoder för sanering: Oskadad produkt kan återanvändas. Tvätta ev rester och området med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering:** Undvik kontakt med gaser. Var extra försiktig vid hantering av produkten. Undvik rökning och intag av mat eller dryck vid arbetsplatsen. Gaserna är tyngre än luft, kan samlas nära marken och bilda explosiv blandning med luften. Förhindra att antändlig eller explosiv blandning utvecklas. Tryckbehållare ska skyddas från solljus och temperaturer över 50C. Även efter användning ska man inte skada eller elda behållaren, inte heller spraya på eld eller glöd. Sörj för god ventilation.
Lagring: Originalbehållaren ska vara väl försluten och förvaras i markerade behållare, upprätt och skyddad från fall- eller kollisionsskador. Förvara i originalförpackning i en sval, välventilerad lokal skyddad från solen och värme. Undvik källor till antändning. (se kap 10)
Slutanvändare/Privata hushåll: Hantera med försiktighet. Förvara på ventilerad plats skyddad från värmekällor och väl försluten.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

- Gränsvärden för exponering:**
Se bilaga 18 (på engelska)
Skyddsåtgärder: Väl försluten behållare förvaras på välventilerad plats, skyddad från värme
Andningsskydd: Tillräcklig ventilation, undvik inandning
Handskydd: Handskar i nitrilgummi >0,35mm eller butylgummi >0,5mm
Ögonskydd: Skyddsglasögon EN-166
Hudskydd: Undvik direkt kontakt med huden. Använd gärna antistatiska bomullskläder.
Allmänna försiktighetsåtgärder för arbetsmiljö och hygien: Se respektive ämne, håll inte i avloppssystemet.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende och färg:	Vätska i tryckbehållare, strågul
Lukt:	alkohol, blommor, trä
pH (i outspätt skick):	6,7-7,2
Kokpunkt:	inte tillämpbar
Antändningspunkt:	-104 - -80C drivgas
Flampunkt:	Extremt brandfarlig
Löslighet i vatten:	delvis löslig
Ångdensitet:	Inte klassificerad
Kinematisk viskositet:	Inte tillämpbar
Avdunstningshastighet:	Inte fastställd
Partitionskoefficient P(n-octanol/vatten):	Inte fastställd
Övrig information:	
Explosivitetsgränsvärden (% volym):	lägst 1,8% - högst 9,5% (drivgas)
Densitet/ relativ densitet	0,82 (vätska utan drivgas) – 0,73 (vätska + drivgas)
Temperatur för självantändning:	ca 400C – 490C

Inga övriga relevanta risk klassificeringar

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet:	Ingen farlig reaktivitet
Kemisk stabilitet:	Ingen farlig reaktion vid angiven hantering och lagring
Förhållanden att undvika:	Värme/värmekällor/gnistor kan orsaka explosion och/eller brand. Under normala lagringsförhållanden är produkten stabil i minst 36 månader. Undvik kontakt med syra eller basiska produkter som kan orsaka försämring av behållaren. Temperatur >50C kan orsaka ökad tryck i behållaren och efterföljande deformation.
Material att undvika::	Metaller, nitrider, starka reduktionsmedel kan skapa brandfarliga gaser. Oxidanter, mineralsyror, organiska peroxider kan skapa toxiska gaser. Dessa kan också antända.
Farliga produkter vid sönderfall:	Sönderfaller inte vid normal användning

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Risk klassificering enligt EC 1272/2008

ATE (mix) oral = -

ATE (mix) dermal = -

ATE (mix) inhal = 2,712,2 mg/l/4h

Akut toxicitet:	Inte klassificerad
Hudirritation:	Inte klassificerad
Ögonirritation:	Inte klassificerad
Andnings- eller hudsensibilisering:	Inte klassificerad
Könsellsmutagenicitet:	Inte klassificerad
Cancerframkallande egenskaper:	Inte klassificerad.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerad
Specifik målorgantoxicitet:	Inte klassificerad (engångs- eller upprepad exponering)
Inandning:	Inte klassificerad

Inga störningar till endokrina systemet enligt EU 2017/2100

Risker relaterade till enskilda beståndsdelar, **se bilaga 19 (engelska)**

Använd enligt instruktionerna för att undvika effekter på miljön.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Eko-toxicitet: Inga risker. **Se bilaga 20 (engelska) för respektive beståndsdelar:** vid normal hantering

Mobilitet: Etanol är flyktig, löslig i vatten och skingras snabbt vid utsläpp i luft eller vatten. Etanol fördunstas snabbt vid utsläpp i marken. Propan-2-ol fördunstas inom ett dygn, stora volymer kan sugas upp i marken och kontaminera grundvattnet.

Uthållighet och nedbrytbarhet: Etanol är biologisk nedbrytbar (BOD₂₀=84%)

Bioackumuleringspotential: Pga fördelningen n-octanol/vatten finns liten potential för bioackumulering Inga PBT eller vPvB beståndsdelar enligt EC 1907/2006 .

Inga beståndsdelar som orsakar störningar av endokrina system enligt EU 2017/2100.

13. AVFALLSHANTERING

Produkten: Produkten är att betrakta som specialavfall och ska därför hanteras lämnas till offentlig avfallshantering enligt nationella och lokala föreskrifter för tryckbehållare med brandfarlig vätska eller gas. Kasserar korrekt efter användning då den kan spricka vid temperatur >70C.

Använt förpackningsmaterial får ej punkteras eller brännas efter användning (avser dichloromethane)

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA numrering och benämning:

UN 1950, brandfarlig aerosol, 2.1 + begränsade mängder

ADR befrielse enligt följande: Kombi paketering inre paket 1 L , per paket 30 kg

I krimplindad eller strecklindad pall, inre paket 1 L, per paket 20 kg.

Transport riskklass: 2

Tunnelrestriktion kod: D

IMDG – EmS: F-D, S-U

Produkten är inte miljöfarlig IMDG.

Transport ska genomföras av fordon auktoriserade för transport av farligt gods i enlighet med ADR nationella föreskrifter.

Transporten ska ske i originalförpackning i material som inte reagerar med produkten. Lastnings- och lossningspersonal ska vara utbildade i hanteringen av farligt gods och procedurer vid nödsituationer.

Produkten är inte avsedd för bulktransport

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Seveso kategori: P3a BRANDFARLIG TRYCKBEHÅLLARE

EU 1357/2014, avfall: HP3 Brandfarlig

HP4 Irriterande för hud och ögon

REACH artikel 39: inga SVHC substanser

Leverantören har gjort en uppskattning av kemisk säkerhet.

16. ANNAN INFORMATION

Riskangivelser - beskrivning

H220 Mycket brandfarlig vätska och gas

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H280 Innehåller gas under tryck, kan explodera vid upphettning

H336 Kan orsaka yrsel och trötthet

Klassificering enligt EC 1272/2008

H222 Mycket brandfarlig tryckbehållare (baserad på testdata)

H229 Tryckbehållare, kan explodera vid upphettning (baserad på testdata)

17. Substans	Koncentration	Klassificering	Index	CAS	EINECS	REACH
ethanol	>= 50,00 < 75%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=50; ATE oral = 14.000,000 mg/kg ATE dermal = 20.000,000 mg/kg ATE inhal = 20.000,000 mg/l/4 h	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43
Butane	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Propane	>= 5 < 10%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
Isobutane	>= 5 < 10%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
ethanol	>= 50,00 < 75%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=50; ATE oral = 14.000,000 mg/kg ATE dermal = 20.000,000 mg/kg ATE inhal = 20.000,000 mg/l/4 h	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43
Butane	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Propane	>= 5 < 10%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21

18. BILAGA/ kontrollparametrar vid exponering

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

ethanol:

TLV: 1000 ppm as TWA A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 960 mg/m peak limitation Category: II (2); Cancerogenicity class: 5; Risk group for pregnancy: C; Mutagen group for germ cells: 5; (DFG 2004).

Butane:

TLV TWA 8-hour workday weighted average concentration (chronic exposure) to which almost all workers can be repeatedly exposed day after day without adverse effects: C1-C4 alkanes: 1000 ppm

Propane:

It is suggested to work in natural or mechanical ventilation conditions to make sure that the gas does not exceed 25% of the LEL (lower flammability limit in air 1.8%).

The concentrations dangerous for professional inhalation, in addition to which damage from exposure is foreseeable, are provided by the tables ACGIH TLV 2017 as follows:

TLV TWA 8-hour workday weighted average concentration (chronic exposure) to which almost all workers can be repeatedly exposed day after day without adverse effects: C1-C4 alkanes: 1000 ppm

ACGIH also recommends that the exposure limit values of biologically inert particles, without a TLV value, are kept below 3 mg / m³ for respirable particles; below 10 mg / m³ for inhalable.

For the monitoring / control conditions, it is suggested to refer to the legislation in force.

Isobutane:

TLV TWA 8-hour workday weighted average concentration (chronic exposure) to which almost all workers can be repeatedly exposed day after day without adverse effects: C1-C4 alkanes: 1000 ppm

propan-2-ol:

TLV: TWA 200 ppm 400 ppm as STEL A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004). MAK: 200 ppm 500 mg/m peak limitation Category: II (2); Risk group for pregnancy: C; (DFG 2004).

Substance: ethanol DNEL

Systemic effects Long term Workers inhalation = 950 (mg/m³) Systemic effects Long term Workers dermal = 343 (mg/kg bw/day) Systemic effects Long term Consumers inhalation = 114 (mg/m³) Systemic effects Long term Consumers dermal = 206 (mg/kg bw/day) Systemic effects Long term Consumers oral = 87 (mg/kg bw/day) Local effects Long term Workers inhalation = 1900 (mg/m³)

PNEC

Sweet water = 0,96 (mg/l)

sediment Sweet water = 3,6 (mg/kg/sediment) Sea water = 0,79 (mg/l)

sediment Sea water = 2,9 (mg/kg/sediment) STP = 580 (mg/l)

ground = 0,63 (mg/kg ground)

Substance: propan-2-ol DNEL

Systemic effects Long term Workers inhalation = 500 (mg/m³) Systemic effects Long term Workers dermal = 888 (mg/kg bw/day) Systemic effects Long term Consumers inhalation = 89 (mg/m³) Systemic effects Long term Consumers dermal = 319 (mg/kg bw/day) Systemic effects Long term Consumers oral = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC Sweet water = 140,9 (mg/l)

sediment Sweet water = 552 (mg/kg/sediment) Sea water = 140,9 (mg/l)

sediment Sea water = 552 (mg/kg/sediment) STP = 2251 (mg/l)

ground = 28 (mg/kg ground)

19. Bilaga/ toxikologisk data om vissa beståndsdelar Sektion 11: Toxicological information

ethanol:

Routes of exposure: the substance can be absorbed into the body by inhalation of its vapour and by ingestion.
INHALATION RISK: A harmful contamination of air has reached quite slowly due to evaporation of the substance at 20 C.

Effects of short-term exposure: the substance is irritating to the eyes. Inhalation of high vapour there may cause irritation of the eyes and respiratory tract. The substance determines effects on the central nervous system effects of long-term or repeated: liquid degreasing characteristics. The substance can have effect on the central nervous system respiratory tract, causing irritation, headache, fatigue and lack of concentration. See Notes.

Acute hazards/symptoms |

INHALATION cough. Headache. Fatigue. Drowsiness.

SKIN dry skin.

EYE Redness. Pain. Burning. S

SWALLOWED burning sensation. Headache. Confusion. Vertigo. A State of unconsciousness. The consumption of ethanol during pregnancy can have adverse effects on the unborn child. Chronic ingestion of ethanol can cause cirrhosis of the liver.

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 14000

LD50 Dermal (rat or rabbit) (mg/kg body weight) = 20000

CL50 Inhalation (rat) vapour/dust/mist/fume (mg/l/4h) or gas (ppmV/4h) = 20000

Butane:

ACUTE INHALATION TOXICITY

LC50 rat [inhalation]: 658 mg / L 4 h (literature value)

Without obligation to mark - referred to substance: butane

Human studies [general population] have shown that odor is undetectable below 20,000 ppm (2%) and a concentration of 100,000 ppm (10%) produced mild irritation to the eyes, nose and respiratory tract but caused mild dizziness within minutes [weight of evidence_Anon 198, Herman (Chairman 1966)]

REPRODUCTION TOXICITY

Screening for reproductive / developmental toxicity

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents: 21,394 mg / L NOAEL F1: 21,394 mg / L

Method: OECD TG 422

In animal research (OECD 422, screening research) there were no indications of effects that harm fetuses.

DEVELOPMENTAL TOXICITY / TERATOGENESIS

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents: 21,394 mg / L Maternal NOAEL: 21,394 mg / L

Method: OECD TG 422

In animal research (OECD 422, screening research), there were no indications of developmentally impairing effects.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Neurological effects were not observed in studies conducted over a period of 6 weeks in male and female rats. hematological, or clinical.

The lowest observed adverse effect concentration (LOAEC) in this study is 21,394 mg / L [OECD method TG 422].

Vapors can cause narcotic effects

High concentrations in the inhaled air can lead to unconsciousness and asphyxiation due to the lack of oxygen.

Propane:

ACUTE INHALATION TOXICITY

Key propane study:

LC50 rat (male / female) [15 minutes]: 800000 ppm

LC50 rat (males / females) [15 minutes]: 14442738 mg / m³ LC50 rat (male / female) [15 minutes]: 1443 mg / L

[Source: Clark DG and Tiston DJ (1982)]

MUTAGENICITY OF GERMINAL CELLS

In Vitro Genetic Toxicity - Key Study Propane Ames test in Salmonella typhimurium [OECD 471] No signs of mutagenic action

Metabolic activation: with or without

Method: Mutagenicity (salmonella typhimurium - reversion assay) [Source: Kirwin CJ and Thomas WC (1980)]

REPRODUCTION TOXICITY

Screening for reproductive / developmental toxicity

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents: 21,641 mg / L NOAEL F1: 21,641 mg / L

Method: OECD TG 422

In animal research (OECD 422, screening research) there were no indications of effects that harm fetuses

DEVELOPMENTAL TOXICITY / TERATOGENESIS

Screening for reproductive / developmental toxicity

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents: 21,641 mg / L NOAEL F1: 21,641 mg / L

Method: OECD TG 422

In animal research (OECD 422, screening research) there were no indications of effects that harm fetuses.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

From studies conducted over a period of 6 weeks in male and female rats, no neurological, haematological, or clinical effects were observed. At doses of 12,000 ppm, male animals showed a 25% decrease in weight during the first week of exposure.

The lowest observed adverse effect concentration (LOAEC) in this study is 12,000 ppm (equivalent to 21,641 mg / m³)

Isobutane:

ACUTE INHALATION TOXICITY Key study isobutane

LC50 rat (males) [2 hours] gas phase: 520400 ppm [Source: Aviado (1982)]

REPRODUCTION TOXICITY

Screening for reproductive / developmental toxicity

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents:

7,131 mg / L NOAEL F1: 21.394 mg / L

Method: OECD TG 422

DEVELOPMENTAL TOXICITY / TERATOGENESIS

Rat inhalation (male / female) - Number of exposures: daily

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) parents: 21,394 mg / L Maternal NOAEL: 21,394 mg / L

Method: OECD TG 422

In animal research (OECD 422, screening research), there were no indications of developmentally impairing effects.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

From studies conducted over a period of 6 weeks in male and female rats, no neurological, haematological, or clinical effects were observed.

The lowest observed adverse effect concentration (LOAEC) in this study is 21,394 mg / L [method OECD TG 422].

propan-2-ol:

Acute effects No negative effects found

Acute oral toxicity Parameter: LD50 (Propan-2-ol; CAS No.: 67-63-0) Route of exposure: Oral route

Species: Rat Effective dose: = 5840 mg / Kg-bw

Acute dermal toxicity Parameter: LD50 (Propan-2-ol; CAS No.: 67-63-0) Route of exposure: Dermal

Species: Rabbit Effective dose: = 16.4 ml / Kg bw

Acute inhalation toxicity Parameter: LC50 (Propan-2-ol; CAS No.: 67-63-0) Route of exposure: Inhalation

Species: Rat Effective dose: > 10000 ppm Exposure time: 6 h

Irritation and Corrosivity

Eye irritation (OECD 405): irritant (Determined in rabbit eyes) Skin irritation (OECD 404): non-irritating (Determined in rabbit)

Awareness raising It does not exert a sensitizing action.

Toxicity after repeated use (subacute, subchronic, chronic)

Human: not classified for organ toxicity In male rats: The product can affect the kidneys and liver, causing functional disturbances.

CMR effects (carcinogenic, mutagenic, toxic for reproduction) Ames test: negative.

Reproductive toxicity

Possible adverse effects on developmental toxicity Parameter: NOAEL (C) (Propan-2-ol; CAS No.: 67-63-0)

Route of exposure: Oral route

Species: Rabbit Effective dose: 480 mg / kg bw / day

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 5840

LD50 Dermal (rat or rabbit) (mg/kg body weight) = 16,4

20. BILAGA/ Eko-toxicitet för beståndsdelar

SECTION 12. Ecological information related to contained substances:

ethanol:

Below is the information available for ethanol

Fishes(salmo gairdneri) LC50 = 13 g / l (96 hours) (pimephales promelas) LC50 = 13.5 - 15.3 g / l (96 hours)

Invertebrates

(daphnia magna) EC50 = 12.3 g / l (48 hours) (ceriodaphnia dubia) EC50 = 5 g / l (48 hours)

(daphnia magna) NOEC > 10 mg / l (reproduction, 21 g) (ceriodaphnia dubia) NOEC = 9.6 mg / l (reproduction, 10 g)

(palaemonetes pugio) NOEC = 79 mg / l (development, 10 g): (brine shrimp) EC50 > 10 g / l (24 hours)

(brine shrimp nauplii) EC50 = 857 mg / l (48 hours)

Algae

(chlorella vulgaris) EC50 = 275 mg / l (72 hours) (selenastrum capricornutum) EC50 = 12.9 g / l (72 hours) (chlamydomonas eugametos) EC50 = 18 g / l (48 hours) (chlamydomonas eugametos) NOEC = 7.9 g / l (skeletonema costatum) NOEC = 3.2 g / l (5 g)

Acute toxicity M-factor = 1 Chronic toxicity M-factor = 1

Propane:

TOXICITY TO BACTERIA

Ames test Salmonella typhimurium - No signs of mutagenic action Metabolic activation: with or without

Method: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reversion assay) Acute toxicity M-factor = 1

Chronic toxicity M-factor = 1

Isobutane:

Ames test Salmonella typhimurium - No signs of mutagenic action Metabolic activation: S-9 rat liver mix

Method: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reversion assay) referred to isobutane Acute toxicity M-factor = 1

Chronic toxicity M-factor = 1

Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

BIBLIOGRAFI:

Council Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP) and subsequent updates
Council Regulation (EC) no 758/2013 of the European Parliament
Regulation (EC) no 2020/878 of the European Parliament
Regulation (EC) No 528/2012 European Parliament and subsequent updates
Commission Regulation (EC) No 790/2009 of 10 August 2009
Commission Regulation (EU) No 286/2011 of 10 March 2011
Commission Regulation (EU) No 618/2012 of 10 July 2012
Commission Regulation (EU) No 487/2013 of 8 May 2013
Council Regulation (EU) No 517/2013 of 13 May 2013
Commission Regulation (EU) No 758/2013 of 7 August 2013
Commission Regulation (EU) No 944/2013 of 2 October 2013
Commission Regulation (EU) No 605/2014 of 5 June 2014
Commission Regulation (EU) 2015/491 of 23 March 2015
Commission Regulation (EU) No 1297/2014 of 5 December 2014- Council Regulation (EC) 648/2004 of the European Parliament and subsequent updates
The Merck Index
Handling Chemical Safety
Niosh Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty-Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Informationen i detta blad är baserad på tillgänglig information vid datumet för bladets senaste version. Användaren ska försäkra sig om att informationen är lämplig och fullständig i relation till produktens specifika användning. Den ska inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Eftersom användningen av produkten sker utanför vår kontroll, är det användarens ansvar att följa gällande regler och föreskrifter avseende hygien och säkerhet. Tillverkaren avsäger sig ansvar för felaktig användning.

Detta datablad ersätter alla tidigare versioner.