

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 1/16

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn: **ICE CRYSTALS**

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

Rekommenderad användning: dekorativ spray.

Användningar som det avråds från: Ej specificerad

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

JUMI Sp. z o.o.,
ul. Myśliwska 34A,
95-200 Pabianice, Polska
www.jumi.com.pl
sekretariat@jumi.com.pl

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt (EC) No 1272/2008 (CLP)

Signalord: VARNING

Faropiktogram: --

Faroangivelse

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande

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

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

Åtgärder

--

Lagring

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

Avfall

--

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 2/16

Ytterligare uppgifter

33 viktprocent av innehållet är brandfarligt.

2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inte "Särskilt farliga ämnen" (SVHC) \geq 0,1 % publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

Blandningen innehåller inget ämne \geq 0,1 % med hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Se avsnitt 3 för att identifiera de berörda ämnena.

Avsiktligt missbruk av preparatet genom att koncentrera och andas in ångorna kan vara skadligt eller dödligt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen - Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering CLP	Konc. Vikt (%)
Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater	Index: -- CAS: -- EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox.1 H304 Aquatic Chronic 4 H413 EUH066	10 - < 25
Butan [<0,1% 1,3-butadien]	Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	2,5 - < 10
Propan	Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	2,5 - < 10
Dimetoximetan [METHYLAL]	Index: -- CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2 H225	1 - < 2,5
2-metylpentan-2,4-diol ^[2]	Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361d	0,1 - < 1

Anmärkningar

Hela texten för alla H-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

^[1] Specifika koncentrationsgränser
Dimetoximetan CAS: 109-87-5
oral: ATE = 6453 mg/kg bw

^[2] Ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 3/16

[3] Ämne med EU-gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

[4] SVHC: ämnen som finns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

Inandning

Den olycksdrabbade ska förflyttas till plats med frisk luft och erhålla förutsättningar för fri andning.

Tillhandahåll värme och lugn.

Ge medicinsk hjälp vid behov.

Förtäring

Vid nedsväljning, om mängden är obetydlig (inte mer än en klunk), skölj munnen med vatten och rådfråga en läkare.

Låt vila. Framkalla ej kräkning.

Kontakta en läkare och visa etiketten.

Vid oavsiktlig förtäring, kontakta vid behov en läkare för att bedöma behovet av övervakning och ytterligare behandling på sjukhus. Visa etiketten.

Ögonkontakt

Ta av kontaktlinserna.

Skölj förorenade ögon med en större mängd ljummet vatten i 10-15 minuter.

Undvik kraftfull vattenström - risk för hornhinneskada.

Ge medicinsk hjälp vid behov.

Hudkontakt

Ta av förorenade kläder.

Rengör förorenad hud, tvätta med mycket vatten och sedan med mild tvål och vatten.

Sök läkare om hudirritationerna kvarstår.

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

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

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

Symptomatisk behandling.

Förbehandlingsanläggningar bör finnas tillgängliga på arbetsplatsen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Om aerosoler utsätts för brand : Håll behållare kylda med vatten från en skyddad plats.

Lämpliga släckningsmedel

brandsläckningskum, koldioxid CO₂, släckpulver, diffust vatten

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl

Använd inte täta vattenströmmar på ytan av produkten som brinner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Förbränningsprodukter

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)

- koldioxid (CO₂)

Vid brand eller upphettning kommer inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Isolera omedelbart området

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 4/16

genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Inga åtgärder skall vidtas som innebär en personlig risker vilka utbildning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd standardmetoder för att släcka kemiska bränder.

Behållare som utsätts för hög temperatur bör kylas med vatten och om möjligt avlägsnas från det hotade området.

Ångorna ska fällas med spridda vattenströmmar.

Skyddsutrustning för brandmän

Full skyddsutrustning.

Anordningar som isolerar luftvägarna.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig. Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd lämplig skyddsutrustning. Ta bort samtliga antändningskällor. Avvisa personer som inte är utrustade med personligt skydd.

I händelse av läckage av en större mängd blandning ska man varna användarna och be utomstående att lämna det förorenade området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik miljöföroreningar.

Säkra avloppen.

Meddela lämpliga myndigheter vid allvarlig förorening av vattendrag, avloppssystem eller markförorening.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Säkra skadade paket.

Ventilera det drabbade området och undvik inandning av ångorna.

Samla upp mekaniskt och med absorberande material som är ej brandfarliga (t.ex. jord, torr sand, kiselgur, vermikulit).

Placera massan som samlats in från miljön i en ersättningsbehållare och återvinn den i enlighet med lokala bestämmelser.

Rengör företrädesvis med tvål eller annat vattenbaserat rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer när du arbetar med blandningen

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av ångor / aerosoler.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

Allmänna bestämmelser för industriell arbetshygien

Du får inte äta, dricka eller röka när du använder produkten.

Tvätta händerna noggrant efter användning

Byt ut förorenade kläder.

Tvätta förorenade kläder före dess återanvändning.

Råd om skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från hetta, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Rök inte Skydda mot solljus.

Utsätt inte för temperaturer över 50 ° C.

Uppvärmning leder till ökat tryck och risk för sprickbildning.

Får ej punkteras eller brännas, inte ens efter användning.

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 5/16

Låt inte obehöriga personer komma in.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förrådsrum måste ventileras

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvara på en torr, sval plats.

Förvara endast i originalförpackningen.

Skydda mot solljus, värmekällor och antändning.

Förvaras åtskilt från mat och djurfoder.

Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspilld vätska inte kan sprida sig utanför.

Tryckkärl. Skall skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Förvaring i en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

Förvaras upprätt.

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ämne	CAS-nr	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
2-Metyl-2,4-pentandiol	107-41-5	-	-	25	120	--

DNEL

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Slutlig användning:

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Slutlig användning:

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Genom exponering:

Potentiella effekter på hälsan:

DNEL :

Arbetstagare.

Kontakt med huden.

Långsiktiga systemeffekter.

63 mg/kg kroppsvikt/dag

Inandning.

Långsiktiga systemeffekter.

44,43 mg/m³

Inandning.

Långsiktiga systemeffekter.

49 mg/m³

Inandning.

Kortsiktiga lokala effekter.

98 mg/m³

Konsumenter.

Förtäring.

Långsiktiga systemeffekter.

2,25 mg/kg kroppsvikt/dag

Kontakt med huden.

Långsiktiga systemeffekter.

22,5 mg/kg kroppsvikt/dag

Inandning.

Långsiktiga systemeffekter.

7,83 mg/m³

Inandning.

Långsiktiga lokala effekter.

25 mg/m³

Inandning.

Kortsiktiga lokala effekter.

49 mg/m³

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 6/16

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Slutlig användning:

Genom exponering:
Potentiella effekter på hälsan:
DNEL :
Genom exponering:
Potentiella effekter på hälsan:
DNEL :

Slutlig användning:

Genom exponering:
Potentiella effekter på hälsan:
DNEL :
Genom exponering:
Potentiella effekter på hälsan:
DNEL :
Genom exponering:
Potentiella effekter på hälsan:
DNEL :

Arbetstagare.

Kontakt med huden.
Långsiktiga systemeffekter.
17,9 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning.
Långsiktiga systemeffekter.
126,6 mg/m³

Konsumenter.

Förtäring.
Långsiktiga systemeffekter.
18,1 mg/kg kroppsvikt/dag
Kontakt med huden.
Långsiktiga systemeffekter.
18,1 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning.
Långsiktiga systemeffekter.
31,5 mg/m³

PNEC

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Miljöområde:	Jord.
PNEC :	0,066 mg/kg
Miljöområde:	Sötvatten.
PNEC :	0,429 mg/l
Miljöområde:	Havsvatten.
PNEC :	0,0429 mg/l
Miljöområde:	Vatten med ojämnt utsläpp.
PNEC :	4,29 mg/l
Miljöområde:	Sötvattenssediment.
PNEC :	1,59 mg/kg
Miljöområde:	Havssediment.
PNEC :	0,159 mg/kg
Miljöområde:	Anläggning för behandling av avloppsvatten.
PNEC :	20 mg/l

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Miljöområde:	Jord.
PNEC :	4,6538 mg/kg
Miljöområde:	Sötvatten.
PNEC :	14,577 mg/l
Miljöområde:	Havsvatten.
PNEC :	1,477 mg/l
Miljöområde:	Sötvattenssediment.
PNEC :	13,135 mg/kg
Miljöområde:	Havssediment.
PNEC :	1,3135 mg/kg
Miljöområde:	Anläggning för behandling av avloppsvatten.
PNEC :	10 g/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förråd och arbetsstationer måste ventileras effektivt för att hålla koncentrationen av damm / ångor i luften under deras respektive gränsvärden.

Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar.

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

Individuella skyddsåtgärder

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 7/16

Ögon- / ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen.

Använd heltäckande skyddsglasögon.

Före hantering ska skyddsglasögon med sidoskydd som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

Spraya inte i riktning mot ögonen.

Hudskydd



Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar vid långvarig eller upprepade kontakt med huden.

Rekommenderat material:

- Naturlatex
- Nitrilgumi (kopolymer av butadien och acrylonitril) (NBR)
- PVC (Polyvinylklorid)
- Butylgummi (Kopolymer isobutylen/isopren)

Handskmaterialet ska väljas med hänsyn till genombrottsid, diffusionshastighet och nedbrytning.

Det rekommenderas att byta handskar regelbundet och byta ut dem omedelbart vid tecken på slitage, skador (rivning, perforering) eller utseendeförändringar (färg, flexibilitet, form).

Kroppskydd

Lämpliga skyddskläder

Typ av skyddsutrustning måste väljas utifrån koncentrationen och mängden av det farliga ämnet på den specifika arbetsplatsen.

Andningsskydd

Filter mot gaser och ångor (kombinerade filter) enligt standard EN14387 :

- A1 (Brun)

Undvik inandning av dimma. Sörj för god ventilation.

Termisk fara

Ej tillämpligt

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagens krav. I vissa fall kommer våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att bli nödvändigt att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska Aerosol
Färg	Vit
Lukt	Karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
Brandfarlighet	Ingen tillgänglig data
Nedre och övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
Sönderdelningstemperatur	Ej tillämpligt
pH-värde	7
Kinematisk viskositet	Ingen tillgänglig data
Löslighet	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ej tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 8/16

Densitet och/eller relativ densitet	0,852
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt
9.2. Annan information	
Information om faroklasser för fysisk fara	Ingen tillgänglig data
Andra säkerhetskaraktäristika	
VOC (g/l) :	280,02
Tryck vid 20°C :	± 4,5 bar
Tryck vid 50°C :	< 10 bar
Vattenhalt :	Vattenbaserad formulering

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är kemiskt stabil när den lagras och används på rätt sätt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

Under normala förhållanden under lagring och användning kommer förekommer inga farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik :

- frysning
- värme
- eldlågor och heta ytor

Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Förvaras avskilt från värme och antändningskällor. Förvaring i en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

10.5. Oförenliga material

Inga material kända genom vilka en farlig reaktion kan visas.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO₂)

Produkten är stabil. Under normala förhållanden under lagring och användning bör farliga nedbrytningsprodukter inte framställas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Propan CAS: 74-98-6

Genom inandning (Damm/dimma) : LC50 > 10 mg/l

Butan CAS: 106-97-8

Genom inandning (Ångor) : LC50 > 10 mg/l

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Genom oralt intag : LD50 > 2000 mg/kg

Art : råtta

OECD 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

Genom huden : LD50 ≥ 2000 mg/kg

Art : råtta

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 9/16

Genom inandning (Ångor) :

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 > 55 mg/l
Art : råtta
OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Genom oralt intag :

LD50 = 6453 mg/kg
Art : råtta
OECD 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Genom huden :

LD50 > 5000 mg/kg
Art : kanin
OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Genom oralt intag :

LD50 > 5000 mg/kg
Art : råtta
OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Genom huden :

LD50 > 5000 mg/kg
Art : kanin
OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Genom inandning (Damm/dimma) :

LC50 > 5.6 mg/l
Art : råtta
OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Exponeringslängd : 4 h

Frätande/irriterande på huden

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5 : Inte irriterande. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka hudinfektion och avfettning.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Irriterar huden. Produkten tas upp genom huden.

Butan/Isobutan/Propan : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Frätande egenskaper :

Ingen observerad effekt.
Art : kanin
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Irriterande :

Art : kanin
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Genomsnittligt resultat = 4.2
Observerad effekt : Primary dermal irritation index (PDII)
Art : kanin
Exponeringslängd : 72 h
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Ej klassificerad som skadlig eller irriterande för ögonen.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5 : Inte irriterande.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Butan/Isobutan/Propan : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Hornhinnans opacite :

Genomsnittligt resultat = 0
Art : kanin
Exponeringslängd : 72 h
OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Genomsnittligt resultat = 0

Iritis :

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 10/16

Rodnad av bindehinna :	Art : kanin Exponeringslängd : 72 h OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) Genomsnittligt resultat = 0
Ödem på bindehinnan :	Art : kanin Exponeringslängd : 72 h OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) Genomsnittligt resultat = 0
	Art : kanin Exponeringslängd : 72 h OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Maximeringstest på marsvin (GPMT) :	Icke sensibiliserande. Art : Marsvin OECD 406 (Skin Sensitisation)
-------------------------------------	--

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Maximeringstest på marsvin (GPMT) :	Icke sensibiliserande. Art : Marsvin OECD 406 (Skin Sensitisation)
-------------------------------------	--

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Lokalt lymfkörtelstimuleringsstest:	Icke sensibiliserande. OECD 406 (Skin Sensitisation)
Maximeringstest på marsvin (GPMT) :	Icke sensibiliserande. Art : Marsvin OECD 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Ames-test (in vitro) :	Ingen mutagen effekt. OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Negativt. Med eller utan metabolisk aktivering. Art : S. typhimurium TA1535
------------------------	---

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Mutagenes (in vivo) :	Ingen mutagen effekt. Negativt. Art : Mus OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mutagenes (in vivo) :	Negativt. Art : Mammalian Cell Line OECD 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Propan CAS: 74-98-6

Ingen mutagen effekt.

Butan CAS: 106-97-8

Ingen mutagen effekt.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Mutagenes (in vivo) :	Ingen mutagen effekt. Negativt. Art : råtta OECD 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Mutagenes (in vitro) :	Art : Bacteria OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Art : S. typhimurium TA102

Cancerogenicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 11/16

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Karcinogenicitetstest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Karcinogenicitetstest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Propan CAS: 74-98-6

Karcinogenicitetstest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Butan CAS: 106-97-8

Karcinogenicitetstest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Karcinogenicitetstest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Inga giftiga effekter på fortplantningen

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Propan CAS: 74-98-6

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Butan CAS: 106-97-8

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Undersökning om fertilitet :

Art : råtta

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Undersökning om utveckling :

Art : råtta

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Ej klassificerad som giftig för ett målorgan.

Dimetoximetan : För människor: Ej klassificerat för organtoxicitet. För djur: Inga kända effekter.

Butan/Isobutan/Propan : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : För människor: Ej klassificerat för organtoxicitet. För djur: Inga kända effekter.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Ej klassificerad som giftig för ett målorgan.

Dimetoximetan : För människor: Ej klassificerat för organtoxicitet. För djur: Inga kända effekter.

Butan/Isobutan/Propan : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : För människor: Ej klassificerat för organtoxicitet. För djur: Inga kända effekter.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Genom inandning :

C = 6.3 mg/l/6h/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 90 dagar

OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Genom oralt intag :

C = 450 mg/kg kroppsvikt/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 90 dagar

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 12/16

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Fara vid aspiration

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Vid förtäring eller kräkning kan produkten komma in i luftvägarna och orsaka kemisk lunginflammation och lungödem.

Dimetoximetan : Bedöms inte vara farligt.

Butan/Isobutan/Propan : Ej tillämpligt på gaser och gasblandningar.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Bedöms inte vara farligt.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig om endokrinstörande egenskaper

Annan information

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Giftighet för fiskar :

LC50 = 8510 mg/l
Art : Gambusia affinis
Exponeringslängd : 96 h
OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftighet för skaldjur :

EC50 = 5410 mg/l
Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 48 h
OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftighet för alger :

ECr50 > 429 mg/l
Art : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponeringslängd : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC = 429 mg/l
Art : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponeringslängd : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Giftighet för fiskar :

LC50 = 6990 mg/l
Art : Pimephales promelas
Exponeringslängd : 96 h
OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC = 450.281 mg/l
Exponeringslängd : 28 dagar

Giftighet för skaldjur :

EC50 > 1200 mg/l
Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 48 h
OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC = 150.5 mg/l
Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 28 dagar

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 13/16

Giftighet för alger :

ECr50 = 9120 mg/l
Art : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponeringslängd : 72 h

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Giftighet för fiskar :

LC50 > 1000 mg/l
Art : Oncorhynchus mykiss
Exponeringslängd : 96 h
OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC = 0.209 mg/l
Art : Oncorhynchus mykiss
Exponeringslängd : 28 dagar

Giftighet för skaldjur :

EC50 > 1000 mg/l
Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 48 h
OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC > 1 mg/l
Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 21 dagar
OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
ECr50 > 1000 mg/l
Art : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponeringslängd : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Giftighet för alger :

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Naturligt biologiskt nedbrytbar. Omvandling på grund av hydrolys och på grund av fotolys förväntas inte vara av betydelse. Förväntas brytas ner snabbt i luften.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Biologisk nedbrytning : Snabb nedbrytning.
DBO5/DCO = 0,81

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Biologisk nedbrytning : Ej snabbt nedbrytbar

Propan CAS: 74-98-6

Biologisk nedbrytning : Snabb nedbrytning.

Butan CAS: 106-97-8

Biologisk nedbrytning : Snabb nedbrytning.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater

Biologisk nedbrytning : Ej snabbt nedbrytbar
DBO5/DCO = 0,31

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Butan/Isobutan/Propan : Förväntas inte vara farligt för vattenmiljön.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5 : Ej bestämd.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Ej bestämd.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5

Fördelningskoefficient oktanol/vatten : Bioackumulering förväntas inte.
log Koe = 0,58

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Fördelningskoefficient oktanol/vatten : log Koe = 0

12.4. Rörlighet i jord

Butan/Isobutan/Propan : Om produkten släpps ut i miljön kommer den snabbt att spridas i atmosfären där den kommer att genomgå fotokemisk nedbrytning.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5 : Ej bestämd.

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Läckande material kan sugas upp i sedimentlagret och orsaka

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 14/16

förorening av mark och grundvatten.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : fullständigt löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig om endokrinstörande egenskaper..

12.7. Andra skadliga effekter

Kolväten, C11-C12, isoalkaner, <2% aromater : Flödande produkter kan leda till en ackumulering av en film på vattenytan som minskar syreutbytet och kan leda till att organismer dör.

Butan/Isobutan/Propan : Ej tillämpligt.

2-metylpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Spola inte ner i ytvatten eller avloppssystem. Undvik att tränga in i jorden.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera i enlighet med gällande bestämmelser.

Förbrukad förpackning skickas till ett auktoriserat företag för återvinning eller återanvändning.

Förvara inte tillsammans med kommunalt avfall.

Får ej tömmas i avlopp och ytvatten.

Nedsmutsade förpackningar :

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

Avfallskoder

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN 1950

14.2. Officiell transportbenämning

AEROSOLER, kvävningsframkallande

14.3. Faroklass för transport

2.2

Klassificeringskod

5A

Varningsmärke



14.4. Förpackningsgrupp

--

14.5. Miljöfaror

--

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

Transport / ytterligare uppgifter

ADR

Begränsade mängder (LQ)

1L

Transportkategori

3

Tunnelrestriktionskod

(E)

IMDG

EMS

F-D, S-U

ICAO/IATA

Förpackningsinstruktion (LQ)

Y203

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 15/16

Begränsade mängder (LQ)	30 kg G
Förpackningsinstruktion, passagerare	203
Max mängd, passagerare	75 kg
Förpackningsinstruktion, raktflyg	203
Max mängd, raktflyg	150 kg

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 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

EU-REACH (1907/2006) - Bilaga XVII Användningsbegränsningar

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Övrig information:

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

SÄKERHETS DATABLAD

är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020



ICE CRYSTALS

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 16/16

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Produkten som beskrivs i säkerhetsdatabladet bör lagras och användas i enlighet med god industriell praxis och i enlighet med alla lagliga bestämmelser.

Informationen i säkerhetsdatabladet är baserad på den nuvarande kunskapen och är avsedd att beskriva produkten ur laglig synvinkel inom området säkerhet, hälsa och miljö. Den ska inte förstås som en garanti för specifika egenskaper.

Vi kan inte ge några garantier angående informationens noggrannhet och fullständighet och kvaliteten eller specifikationen för några produkter eller ämnen eller blandningar som diskuteras häri.

Användaren är ansvarig för att skapa villkor för säker användning av produkten och denne ansvarig för konsekvenserna av felaktig användning av denna produkt.

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl