

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 1/17	

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget		
1.1. Produktbeteckning	Produktnamn: SNOW SPRAY	
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 --	

SÄKERHETSDATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 2/17	

Ytterligare uppgifter

20 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 (%)
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 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Dimetoximetan [METHYLAL]	Index: -- CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	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 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Trietanolamin ^[2] [2,2',2''-Nitrilotrietanol]	Index: -- CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31-XXXX	--	--	< 0,1
2,2'-Iminodietanol ^[2] [Dietanolamin]	Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 STOT RE 2	H302 H315 H318 H361fd H373	< 0,001

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

SÄKERHETSDATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 3/17	

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

inhalation: ATE = 1,8 mg/l (damm/dimma)

oral: ATE = 6400 mg/kg BW

Dietanolamin CAS: 111-42-2

inhalation: ATE = 3,35 mg/l (damm/dimma)

oral: ATE = 1600 mg/kg BW

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

[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 kyllda 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.

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 4/17	

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO₂)

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

Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Inga åtgärder skall vidtas som innebär en personlig risk för 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.

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 5/17	

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.

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)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Trietanolamin	102-71-6	0,8	5	1,6	10	H,V
Dietanolamin	111-42-2	3	15	6	30	H, V

DNEL

Dietanolamin CAS: 111-42-2

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 :

Arbetstagare.

Kontakt med huden.

Långsiktiga systemeffekter.

0,13 mg/kg kroppsvikt/dag

Inandning.

Kortsiktiga systemeffekter.

33 mg/m³

Inandning.

Långsiktiga lokala effekter.

0,5 mg/m³

Inandning.

Långsiktiga systemeffekter.

0,75 mg/m³

Konsumenter.

Förtäring.

Långsiktiga systemeffekter.

0,06 mg/kg kroppsvikt/dag

Kontakt med huden.

Långsiktiga systemeffekter.

0,07 mg/kg kroppsvikt/dag

SÄKERHETSDATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 6/17

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

Inandning.
Långsiktiga lokala effekter.
0,125 mg/m³
Inandning.
Långsiktiga systemeffekter.
0,125 mg/m³

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Slutlig användning:

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

Arbetsstagare.

Kontakt med huden.
Långsiktiga systemeffekter.
6,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning.
Långsiktiga lokala effekter.
5 mg/m³
Inandning.
Långsiktiga systemeffekter.
5 mg/m³

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 :

Konsumenter.

Förtäring.
Långsiktiga systemeffekter.
13 mg/kg kroppsvikt/dag
Kontakt med huden.
Långsiktiga systemeffekter.
3,1 mg/kg kroppsvikt/dag
Inandning.
Långsiktiga lokala effekter.
1,25 mg/m³
Inandning.
Långsiktiga systemeffekter.
1,25 mg/m³

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Slutlig användning:

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

Arbetsstagare.

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

Slutlig användning:

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

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

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Miljöområde:
PNEC :
Miljöområde:
PNEC :
Miljöområde:
PNEC :

Jord.
1,63 mg/kg
Sötvatten.
0,02 mg/l
Havsvatten.
0,002 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 7/17

Miljöområde:	Vatten med ojämnt utsläpp.
PNEC :	0,095 mg/l
Miljöområde:	Sötvattenssediment.
PNEC :	0,092 mg/kg
Miljöområde:	Havssediment.
PNEC :	0,0092 mg/kg
Miljöområde:	Anläggning för behandling av avloppsvatten.
PNEC :	100 mg/l

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Miljöområde:	Jord.
PNEC :	0,151 mg/kg
Miljöområde:	Sötvatten.
PNEC :	0,32 mg/l
Miljöområde:	Havsvatten.
PNEC :	0,032 mg/l
Miljöområde:	Vatten med ojämnt utsläpp.
PNEC :	5,12 mg/l
Miljöområde:	Sötvattenssediment.
PNEC :	1,7 mg/kg
Miljöområde:	Havssediment.
PNEC :	0,17 mg/kg
Miljöområde:	Anläggning för behandling av avloppsvatten.
PNEC :	10 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

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



SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 8/17	

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar vid långvarig eller upprepad 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 genombrottstid, 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
Densitet och/eller relativ densitet	0,900
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2. Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	Ingen tillgänglig data
Andra säkerhetskaraktistika	
VOC (g/l) :	180,00
Tryck vid 20°C :	± 5,0 bar

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 9/17	

Tryck vid 50°C : Vattenhalt :	< 10 bar 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 (CO ₂) 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.	
<u>Propan CAS: 74-98-6</u>	Genom inandning (damm/dimma) : LC50 > 10 mg/l
<u>Butan CAS: 106-97-8</u>	Genom inandning (Ångor) : LC50 > 10 mg/l
<u>Dietanolamin CAS: 111-42-2</u>	Genom oralt intag : LD50 = 1600 mg/kg Art : råtta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
	Genom huden : LD50 > 8200 mg/kg Art : kanin OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
	Genom inandning (damm/dimma) : LC50 = 3,35 mg/l Art : råtta OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<u>2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6</u>	Genom oralt intag : LD50 = 6400 mg/kg Art : råtta OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
	Genom huden : LD50 >= 2000 mg/kg Art : kanin

SÄKERHETSDATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 10/17

Genom inandning (damm/dimma) :

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 = 1,8 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 toxicityAcute Toxic Class Method)

Genom huden :

LD50 > 5000 mg/kg

Art : kanin

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Frätande/irriterande på huden

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Inte irriterande.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Irriterar huden.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Frätande egenskaper :

Ingen observerad effekt.

Art : kanin

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Art : kanin

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Art : kanin

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Irriterande :

Genomsnittligt resultat = 4.2

Observerad effekt : Primary dermal irritation index (PDII)

Art : kanin

Exponeringslängd : 72 h

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Inte irriterande.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Orsakar allvarliga ögonskador.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Maximeringstest på marsvin (GPMT) :

Icke sensibiliserande.

Art : Marsvin

OECD 406 (Skin Sensitisation)

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

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

SÄKERHETSDATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 11/17

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könsceller

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Mutagenes (in vivo) :

Ingen mutagen effekt.

Negativt.

Art : Mus

OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Ames-test (in vitro) :

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Negativt.

Med eller utan metabolisk aktivering.

Art : E. coli WP2 uvrA

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Ames-test (in vitro) :

Ingen mutagen effekt.

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Negativt.

Med eller utan metabolisk aktivering.

Art : S. typhimurium TA1535

Propan CAS: 74-98-6

Ingen mutagen effekt.

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)

Butan CAS: 106-97-8

Ingen mutagen effekt.

Cancerogenicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

Karcinogenicitettest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Art : råtta

OECD 451 (Carcinogenicity Studies)

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Karcinogenicitettest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Art : råtta

OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Propan CAS: 74-98-6

Karcinogenicitettest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Karcinogenicitettest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Butan CAS: 106-97-8

Karcinogenicitettest :

Negativt.

Ingen cancerframkallande effekt.

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Inga giftiga effekter på fortplantningen

SÄKERHETSDATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 12/17

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Undersökning om fertilitet :

Art : råtta

Undersökning om utveckling :

Art : råtta

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Undersökning om utveckling :

Art : råtta

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Propan CAS: 74-98-6

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Inga giftiga effekter på fortplantningen

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Butan CAS: 106-97-8

Inga giftiga effekter på fortplantningen

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Ej bestämd.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Ej bestämd.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Målorgan: Lever, njure, blod, centrala nervsystemet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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)

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Genom oralt intag :

C = 14 mg/kg kroppsvikt/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 90 dagar

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Genom oralt intag :

C = 1000 mg/kg kroppsvikt/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 90 dagar

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

Genom huden :

C = 125 mg/kg kroppsvikt/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 90 dagar

OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Genom inandning :

C = 0,5 mg/l/6h/dag

Art : råtta

Exponeringslängd : 28 dagar

OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Fara vid aspiration

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Dimetoximetan : Bedöms inte vara farligt.

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Ej bestämd

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Ej tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 13/17

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.

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Giftighet för fiskar :

LC50 > 10000 mg/l

Art : Leuciscus idus

Exponeringslängd : 48 h

Giftighet för skaldjur :

EC50 = 609,88 mg/l

Art : Ceriodaphnia dubia

Exponeringslängd : 48 h

NOEC = 16 mg/l

Art : Daphnia magna

Exponeringslängd : 21 dagar

OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Giftighet för alger :

ECr50 = 512 mg/l

Art : Desmodesmus subspicatus

Exponeringslängd : 72 h

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

Giftighet för alger :

ECr50 = 9120 mg/l

Art : Pseudokirchnerella subcapitata

Exponeringslängd : 72 h

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Giftighet för fiskar :

LC50 = 1460 mg/l

Art : Pimephales promelas

Exponeringslängd : 96 h

NOEC > 1 mg/l

Giftighet för skaldjur :

EC50 = 55 mg/l

Art : Daphnia magna

Exponeringslängd : 48 h

EC10 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

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



SNOW SPRAY

Utgivningsdatum: 24.10.2023

Omarbetning:

Sida: 14/17

Giftighet för alger :

Art : Daphnia magna
Exponeringslängd : 21 dagar

ECr50 = 19 mg/l
Art : Pseudokirchnerella subcapitata
Exponeringslängd : 96 h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Butan/Isobutan/Propan : Förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbar.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Biologisk nedbrytning :

Snabb nedbrytning.
DBO5/DCO = 0,93

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Biologisk nedbrytning :

Snabb nedbrytning.
DBO5/DCO = 1

Propan CAS: 74-98-6

Biologisk nedbrytning :

Snabb nedbrytning.

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Biologisk nedbrytning :

Ej snabbt nedbrytbar

Butan CAS: 106-97-8

Biologisk nedbrytning :

Snabb nedbrytning.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

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

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Bioackumulering förväntas inte.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Bioackumulering är osannolik.

Dietanolamin CAS: 111-42-2

Fördelningskoefficient oktanol/vatten :

log K_{ow} = 2,46
OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake
Flask Method)

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6

Fördelningskoefficient oktanol/vatten :

log K_{ow} = 2,3

Bioackumulering :

BCF < 3,9

Art : Cyprinus carpio (Fish)

OECD 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Dimetoximetan CAS: 109-87-5

Fördelningskoefficient oktanol/vatten :

log K_{ow} = 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.

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Produkten är vattenlöslig. Vätska med låg flyktighet. Mobil i jorden.

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Produkten är vattenlöslig.

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

Dietanolamin CAS: 111-42-2 : Spola inte ner i ytvatten eller avloppssystem. Undvik att tränga in i jorden.

Butan/Isobutan/Propan : Ej tillämpligt.

2,2',2''-Nitrilotrietanol CAS: 102-71-6 : Spola inte ner i ytvatten eller avloppssystem. Undvik att tränga in i jorden.

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 15/17	

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
Klassificerings-kod	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
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,

SÄKERHETS DATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 16/17	

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.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.

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)

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 här.

SÄKERHETSDATABLAD är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020			
SNOW SPRAY			
Utgivningsdatum: 24.10.2023	Omarbetning:	Sida: 17/17	

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