

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : SPRAY DE ZAPADA

Codul produsului : BL034079-RO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Creați-va o ambianță proprie de Craciun cu acest Spray de Zapada. Textura sa bogată îl face ideal pentru decorarea bradului de Craciun și a ghirlandelor decorative. Utilizați produsul doar precum direcționat pe aerosol.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmanam : Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

Adresă : Schmiedeweg 6 - 8, 77972 Mahlberg, Deutschland

Telefon : +49 78 25 / 843 0 . Fax : +49 78 25 / 843-120

info@rodermund.de

<https://www.rodermund.de>

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +32 (0) 56 35 17 23.

Societate/Organism : <https://www.volcke-aerosol.com>.

Ore de funcționare : Luni - Joi : 8:00-17:00; Vineri : 8:00-13:00

Alte numere de telefon de urgență

România : Spitalul Clinic de Urgență București : +40 (0) 21 5992300, Spitalul Clinic Județean de Urgență Targu Mures : +40 (0) 265 212111, +40 (0) 265 217235, +40 (0) 365430606, Institutul Național de Sănătate Publică București : +40 (0) 21.318.36.06 (apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Aerosol, Categorie 3 (Aerosol 3, H229).

Această amestecătură nu prezintă pericol pentru sănătate, cu excepția eventualelor valori limitate de expunere profesională (vezi paragrafele 3 și 8).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

Gazul propulsor nu este luat în considerare la determinarea clasificării amestecului pentru sănătate și mediu.

2.2. Elemente de etichetare

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Etichetă adițională :

Conține 20% din masă componente inflamabile.

Fraze de pericol :

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Fraze de precauție - Generale :

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

P251

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Fraze de precauție - Depozitare :

P410 + P412

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC) $\geq$ 0,1%, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Amestecul nu conține substanțe $\geq 0,1\%$ cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Folosirea necorespunzătoare intenționată a preparatului prin concentrație și inhalarea vaporilor poate fi nocivă sau fatală.

SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	$2.5 \leq x \% < 10$

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL		oral: ATE = 6453 mg/kg GC

Informatii despre componentii :

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[7] Gaz propulsor

SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, scoateți persoana expusă la aer curat. Mențineți-o la căldură și în stare de repaus.

În caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

În caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Clătiți pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. A se consulta medicul în cazul în care apar simptome.

În caz de înghițire :

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Consultați secțiunea 11.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistentă medicală (indicați eticheta dacă este posibil). Dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În cazul în care aerosolii sunt expuși la foc : pastrati containerele reci prin pulverizarea cu apă dintr-o poziție protejată.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

În incendiu sau dacă sunt supuse încălzirii, va apărea o creștere a presiunii iar recipientele pot exploda. Recipientele cu aerosoli care explodează pot fi propulsate cu mare viteză dintr-un incendiu. Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică vreun pericol personal sau fără a avea o pregătire corespunzătoare.

Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți apa pulverizată pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Dacă este posibil, opriți fluxul de produs. Stropiți dintr-o poziție protejată până când recipientele sunt reci. Dacă este posibil, duceți aerosolii în afara. Mențineți publicul la distanță.

SECȚIUNEA 6 : Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Înconjuțați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solvenților.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Nu gauriți sau ardeți chiar după folosire.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemenea reglementările în privința protecției muncii.

Nu respirați aerosolii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

Echipamente și proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu este disponibilă nicio dată.

Depozitare

Pastrati în afara accesului copiilor.

Solul încăperilor va fi impermeabil și va forma o chiuveta de retenție pentru ca în caz de varsare accidentală, lichidul să nu poată să se răspândească în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare și a nu-l expune la o temperatură superioară de 50°C.

A se păstra departe de căldură și de orice flacără sau sursă de scântei.

A se păstra în poziție verticală.

Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
109-87-5	531 ppm 1500 mg/m3	885 ppm 2500 mg/m3			
74-98-6	778 ppm 1400 mg/m3	1000 ppm 1800 mg/m3			

Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

17.9 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

126.6 mg of substance/m3

Consumatori.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

18.1 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

18.1 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

31.5 mg of substance/m3

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Compartiment de mediu:

PNEC :

Sol.

4.6538 mg/kg

Compartiment de mediu:

PNEC :

Apă dulce.

14.577 mg/l

Compartiment de mediu:

PNEC :

Apă de mare.

1.477 mg/l

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 13.135 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 1.3135 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 10 g/l

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

- Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

A nu se pulveriza în direcția ochilor.

- Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare în caz de contact prelungit sau repetat cu pielea.

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural
- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))
- PVC (Policlorură de vinil)
- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați-vă pe mâini după contactul cu pielea.

- Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați pielea care a fost în contact cu produsul cu apă și săpun.

- Protecția respiratorie

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

Nu inspirați aerosolii. A se utiliza numai în locuri bine aerisite.

8.2.3. Controale de expunere legate de protecția mediului

Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de la cele de lucru pentru a vă asigura că ele respectă prevederile legislației referitoare la protecția mediului. În unele cazuri, purificatoare de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizică :	Lichid Fluid. Aerosolii.
----------------	-----------------------------

Culoare

Alb

Miros

Prag olfactiv :	neprecizat.
Miros :	Specific

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Punct de congelare

Punct/interval de congelare : neprecizat.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punct/interval de fierbere : neimplicat.

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Inflamabilitate : Nu se aplică

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Punctul de inflamabilitate

Interval de Punct de Aprindere : neimplicat.

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoinflamare : neimplicat.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : neimplicat.

pH

PH în soluție apoasă : neprecizat.

pH : 7.00 .

Neutru.

Viscozitatea cinematică

Vâscozitate : neprecizat.

Solubilitate

Hidrosolubilitate : Solubil.

Liposolubilitate : neprecizat.

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

Presiunea vaporilor

Presiune de vaporii (50°C) : neimplicata.

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate : 0.900

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vaporii : neprecizat.

9.2. Alte informații

VOC (g/l) : 180.00

Presiunea la 20 °C : ± 5.0 bari

Presiunea la 50 °C : < 10 bari

Continut de apa : Formulare pe bază de apă

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu este disponibilă nicio dată.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu este disponibilă nicio dată.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor apărea reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Evitați :

- înghețul

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

- căldura
- flăcările și suprafețele calde

Protejați contra razelor solare și nu expuneți la o temperatură care depășește 50°C. Pastrați departe de sursele de căldură precum și de cele de aprindere. Depozitați într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt cunoscute materiale prin intermediul cărora pot apărea reacții periculoase.

10.6. Producși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

Produsul este stabil. În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor fi produse elemente periculoase rezultate din descompunere.

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Prin inhalare (Praf/ceață) : LC50 > 10 mg/l

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Pe cale orală : LD50 = 6453 mg/kg
Specia : sobolan
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Pe cale cutanată :

LD50 > 5000 mg/kg
Specia : iepure
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

Methylal : Nu este iritant. Repetarea sau contactul prelungit cu pielea poate provoca dermatită și degresare.

Butan/Izobutan/Propan : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Specia : iepure
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Iritație :

Scor mediu = 4.2
Efect observat : Primary dermal irritation index (PDII)
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

Methylal : Nu este iritant.

Butan/Izobutan/Propan : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată :

Butan/Izobutan/Propan : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici : Nesensibilizant.
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.
Maximisation Test) :

Specia : Cobai

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicitate pe celulele germinale :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect mutagen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.

Specia : mouse

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.

Specia : Mamifere celulă

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Cancerigenitate :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test de cancerigenitate :

Negativ.

Niciun efect cancerigen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Test de cancerigenitate :

Negativ.

Niciun efect cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:

Methylal : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.

Butan/Izobutan/Propan : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:

Methylal : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.

Butan/Izobutan/Propan : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Prin inhalare :

C = 6.3 mg/litre/6h/day

Specia : sobolan

Durata expunerii : 90 days

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Pericol prin inspirație :

Methylal : Nu este considerat periculos.

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

11.1.2. Amestec

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

11.2. Informații privind alte pericole

SECȚIUNEA 12 : INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Substanțe

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 6990 mg/l

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Specia : Pimephales promelas
Durata expunerii : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 450.281 mg/l
Durata expunerii : 28 days

Toxicitate pentru crustacee :
EC50 > 1200 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 150.5 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 28 days

Toxicitate pentru alge :
ErC50 = 9120 mg/l
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata expunerii : 72 h

12.1.2. Amestecuri

Nu exista date disponibile privind toxicitatea acvatica a mixturilor.

12.2. Persistența și degradabilitate

12.2.1. Substante

PROPAN (CAS: 74-98-6)
Biodegradare : Rapid degradabil.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)
Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aștepta a fi periculos pentru mediul acvatic.

Methylal : Nu există date disponibile.

12.3.1. Substante

METHYLAL (CAS: 109-87-5)
Coeficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 0

12.4. Mobilitatea în sol

Butan/Izobutan/Propan : Daca este eliberat în mediul înconjurator, produsul se va dispersa rapid în atmosfera unde va fi supus degradarii fotochimice.

Methylal : Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Methylal : PBT/vPvB : Nu.

Butan/Izobutan/Propan : Nu este considerat un PBT sau un vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Nu există informatii suplimentare disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Evitati eliberarea în mediu.

SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :

15 01 10 * ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1950=AEROSOLI asfixianți

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :

2.2

Etichetă ADR/RID : Cantitate limitată : 2.2 nu se aplică.

14.4. Grupul de ambalare

-

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

- Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

- Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru următoarele produse sau pentru substanțele din aceste produse :
Methylal

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Abrevieri :

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

EC50 : Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

NOEC : Concentrația fără efect observat.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioaccumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioaccumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

Difference Report

Revizie:N°4(27/04/2023) / GHS n°4 / HCS n°) / Versiunea: N°1 (27/04/2023)

Revizie:N°3(21/02/2022) / GHS n°3 / HCS n°) / Versiunea: N°2 (21/02/2022)

SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Gazul propulsor nu este luat în considerare la determinarea clasificării amestecului pentru sănătate și mediu.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

Starea fizică

Aerosolii.

SPRAY DE ZAPADA - BL034079-RO

9.2. Alte informații

VOC (g/l) : 180.00

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.2. Persistența și degradabilitate

~~Butan/Izobutan/Propan : Se aștepta a fi ușor biodegradabil.~~

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

~~Nu este disponibilă nicio dată.~~

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Nu există informații suplimentare disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Evitați eliberarea în mediu.

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

~~Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).~~

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

~~- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2021/643 (ATP 16)~~

~~- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2021/849 (ATP 17)~~

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

- Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.