



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

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

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : SPRAY ARGINTIU

Codul produsului : 089250-NFDT-RO

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

Ideal pentru utilizare artizanală (ex: conuri, cartoane, etc.), Decoratii de Craciun si aranjamente florale. Utilizati produsul doar precum directionat pe aerosol.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmanamn : Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

Adress : 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 functionare : Luni - Joi : 8:00-17:00; Vineri : 8:00-13:00

Alte numere de telefon de urgență

România : Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti : +40 (0) 21 5992300, Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures : +40 (0) 265 212111, +40 (0) 265 217235, +40 (0) 365430606, Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti : +40 (0) 21.318.36.06 (apelabil intre 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, Categoria 3 (Aerosol 3, H229).

Această mixtură 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 34% 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 ARGINTIU - 089250-NFDT-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	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		$10 \leq x \% < 25$
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	$1 \leq x \% < 2.5$
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	$1 \leq x \% < 2.5$
CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45 ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT)	GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228	T [1]	$0.1 \leq x \% < 1$
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16 ALCOOLI, C12-14, ETOXILATI	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		$0.1 \leq x \% < 1$

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 persista, 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 îmbrăcămintea 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.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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 va simțiți bine, solicitați asistența medicală (indicați eticheta dacă este posibil). Dacă simptomele persista, consultați întotdeauna medicul.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În cazul în care aerosolii sunt expusi la foc : pastrati containerele reci prin pulverizarea cu apa dintr-o pozitie protejata.

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 sanatare.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)
- oxid de azot (NO)
- dioxid de azot (NO₂)

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 : Măsură 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 pătrundere 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 solventilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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 securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Nu gauriti sau ardeti chiar dupa folosire.

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente si proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Nu respirati aerosolii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grija si pastrate în pozitie verticala.

Echipamente si proceduri interzise :

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

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 si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare si a nu-l expune la o temperatura superioara 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/PROTECTIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : AGW (DE) : 300 mg/m3 (8 h)

- 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			
7429-90-5	3 mg/m3	10 mg/m3			

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

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

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:

Muncitori.

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

3.72 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte locale pe termen lung.

3.72 mg of substance/m3

Consumatori.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

DNEL : 3.95 mg/kg body weight/day

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

17.9 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

126.6 mg of substance/m3

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Consumatori.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

18.1 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

18.1 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

31.5 mg of substance/m3

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

Compartiment de mediu:

PNEC :

Apă dulce.

0.0749 mg/l

Compartiment de mediu:

PNEC :

Uzină de tratare a apei uzate.

20 mg/l

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

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.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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

Argintiu

Miros

Prag olfactiv : neprecizat.
Miros : Specific

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.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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 : 0.925

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vaporii : neprecizat.

Caracteristicile particulei

Amestecul nu conține nanoforme.

9.2. Alte informații

VOC (g/l) : 308.64

Presiunea la 20 °C : ± 6.0 bari

Presiunea la 50 °C : < 12 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.

Aerosoli

Căldura chimică de combustie : < 20 kJ/g.

Timp de inflamare : > 300 s/m3.

Distanța de aprindere : Fără aprindere

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

- 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. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

- dioxid de carbon (CO₂)
- oxid de azot (NO)
- dioxid de azot (NO₂)

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

SECȚIUNEA 11 : INFORMAȚII 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

ALCOOLI, C12-14, ETOXILATI (CAS: 68439-50-9)

Pe cale orală : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

Pe cale orală : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Pe cale cutanată : LD50 > 5000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : iepure

Prin inhalare (Praf/ceață) : LC50 > 888 mg/l
Specia : sobolan
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Durata expunerii : 4 h

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

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

Pe cale cutanată : LD50 > 5000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : iepure
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Pe cale orală : LD50 > 5000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Pe cale cutanată : LD50 > 5000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : iepure
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Prin inhalare (Praf/ceață) : LC50 > 5.6 mg/l
Specia : sobolan
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Durata expunerii : 4 h

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

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

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind corosiv/iritant pentru piele, dar marcat cu EUH066.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu este clasificat.

Alcooli, C12-14, etoxilata : Coroziv pentru piele.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

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

Iritație :

Scor mediu = 0.166
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

Methylal : Nu este iritant.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu sunt clasificate ca nocive/iritant pentru ochi.

Alcoolii, C12-14, etoxilati : Provoacă leziuni oculare grave.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu este clasificat.

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)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Opacitate corneeană :

Scor mediu = 0
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Irită :

Scor mediu = 0
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Roșeață conjunctivală :

Scor mediu = 0
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Edem conjunctival :

Scor mediu = 0
Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată :

Alcoolii, C12-14, etoxilati : Nu este sensibilizant.

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

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

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

Maximisation Test) :

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

Specia : Cobai
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)
Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici : Nesensibilizant.

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
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicitate pe celulele germinale :

ALCOOLI, C12-14, ETOXILATI (CAS: 68439-50-9)
Niciun efect mutagen.

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)
Niciun efect mutagen.

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)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE
Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :
Negativ.
Specia : sobolan
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneză (in vitro) :
Negativ.
Specia : bacteriile
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Specia: S. typhimurium TA102

Cancerigenitate :

Alcooli, C12-14, etoxilata : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)
Test de cancerigenitate :
Negativ.
Niciun efect cancerigen.

PROPAN (CAS: 74-98-6)
Test de cancerigenitate :
Negativ.
Niciun efect cancerigen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere :

Alcoolii, C12-14, etoxilata : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

Niciun efect toxic 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)

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect toxic pentru reproducere.

Studiu asupra fertilității :

Specia : sobolan

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Studiu asupra dezvoltării :

Specia : sobolan

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:

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

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu este clasificat.

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.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu este clasificat.

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 zile

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

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

Pe cale orală :

C = 30 mg/kg greutate corporală/zi

Specia : sobolan

Durata expunerii : 90 zile

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

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

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

Pericol prin inspirație :

Methylal : Nu este considerat periculos.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : În caz de înghițire sau stare de vomă, produsul poate pătrunde în căile respiratorii și poate provoca pneumonie chimică și edem pulmonar.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu este clasificat.

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

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

11.1.2. Amestec

Nu exista date toxicologice disponibile pentru amestec.

11.2. Informații privind alte pericole

SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Substanțe

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 6990 mg/l

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

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Toxicitate pentru pești :

LC50 > 1000 mg/l

Specia : Oncorhynchus mykiss

Durata expunerii : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.209 mg/l

Specia : Oncorhynchus mykiss

Durata expunerii : 28 days

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 > 1000 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 1 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 > 1000 mg/l

Specia : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata expunerii : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ALUMINIU PUDRA (STABILIZAT) (CAS: 7429-90-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 1.16 mg/l

Durata expunerii: 96 h

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

Other guideline

NOEC = 0.7517 mg/l
Durata expunerii : 7 days

Toxicitate pentru crustacee :
EC50 = 0.72 mg/l
Durata expunerii : 48 h

NOEC = 0.076 mg/l

12.1.2. Amestecuri

Nu exista date disponibile privind toxicitatea acvatica a mixturilor.

12.2. Persistența și degradabilitate

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Inerent biodegradabil. Transformarea cauzată de hidroliză și fotoliză nu este așteptată a fi semnificativă. Este așteptată degradarea rapidă în aer.

12.2.1. Substante

ALCOOLI, C12-14, ETOXILATI (CAS: 68439-50-9)
Biodegradare : Rapid degradabil.

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

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

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE
Biodegradare : Nu este rapid degradabil.
DBO5/DCO = 0.31

12.3. Potențialul de bioacumulare

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

Methylal : Nu există date disponibile.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nedeterminat.

Alcoolii, C12-14, etoxilati : Nu există date disponibile.

Aluminiu pudra (stabilizat) : 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 : Dacă este eliberat în mediul înconjurător, produsul se va dispersa rapid în atmosfera unde va fi supus degradării fotochimice.

Methylal : Nu există date disponibile.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Produsul se poate evapora relativ repede. Se presupune că nu există niciun fel de distribuție în substanțele din stratul de sedimente și din apele uzate.

Alcoolii, C12-14, etoxilati : Nu există date disponibile.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : PBT/vPvB : Nu.

Methylal : PBT/vPvB : Nu.

Alcoolii, C12-14, etoxilati : PBT/vPvB : Nu.

Aluminiu pudra (stabilizat) : PBT/vPvB : Nu.

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Acest produs nu conține o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește oamenii, deoarece niciun component nu îndeplinește criteriile.

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Nu există informații suplimentare disponibile.

Aluminium powder (stabilised) : Does not contain substances with endocrine disrupting properties.

12.7. Alte efecte adverse

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Produsul care curge poate duce la acumularea unei pelicule pe suprafata apei care reduce schimbul de oxigen si poate duce la moartea organismelor.

Butan/Izobutan/Propan : Nu se aplică.

Methylal : Evitati eliberarea în mediu.

Alcoolii, C12-14, etoxilata : Nu se cunosc efecte semnificative sau pericole critice.

Aluminiu pudra (stabilizat) : Nu există date disponibile.

SECTIUNEA 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.

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, printr-o unitate sau o firmă de reciclare autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri si nu le eliminati in mediul inconjurator.

Ambalaje murdare :

Goliti 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 substante periculoase sau contaminate cu astfel de substante

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

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. Precautii 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°Eticheta	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°Eticheta	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.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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>.

Precursori explozivi:

Amestecul conține cel puțin o substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:

- Aluminiu, pulberi (CAS 7429-90-5)

Dispozitii particulare :

Etichetarea în urma regulamentul (UE) nr. 517/2014 : Conține gaze fluorurate cu efect de seră : HFC-152a.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

Methylal

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice

Alcoolii, C12-14, etoxilata

Aluminiu pudra (stabilizat)

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa 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.

Intotdeauna 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.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H228	Solid inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Abrevieri și acronime :

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.

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

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, bioacumulativ și toxic.
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

Difference Report

Revizie:N°8(13/11/2023) / GHS n°5 / HCS n°) / Versiunea: N°1 (13/11/2023)

Revizie:N°7(10/03/2023) / GHS n°4 / HCS n°) / Versiunea: N°1 (10/03/2023)

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Compoziția :

CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX 2-METILPENTAN-2,4-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	[2]	0.1 <= x % < 1
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL-ETHER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XILEN	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	C- [1]	0 > x % < 0.003

Limite de concentrație specifice:

CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL-ETHER		oral: ATE = 4016 mg/kg GC
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XILEN		oral: ATE = 3500 mg/kg GC

Informatii despre componentii :

[2] Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere (CMR).

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

Valori limită de expunere profesională :

—Uniunea Europeană (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :—

CAS	VME mg/m3	VME ppm	VLE mg/m3	VLE ppm	Note
107-98-2	375	100	568	150	Peau
1330-20-7	221	50	442	100	Peau

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

107-98-2	100 ppm	150 ppm
	375 mg/m ³	568 mg/m ³
1330-20-7	50 ppm	100 ppm
	221 mg/m ³	442 mg/m ³

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

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

Utilizare finală: Muncitori.

~~DNEL:~~ ~~180 mg/kg body weight/day~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte sistemice pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~289 mg of substance/m³~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte locale pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~289 mg of substance/m³~~

~~DNEL:~~ ~~77 mg of substance/m³~~

Utilizare finală: Consumatori.

~~DNEL:~~ ~~1.6 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~108 mg/kg body weight/day~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte sistemice pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~174 mg of substance/m³~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte locale pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~174 mg of substance/m³~~

~~DNEL:~~ ~~14.8 mg of substance/m³~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

Utilizare finală: Muncitori.

~~DNEL:~~ ~~50.6 mg/kg body weight/day~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte locale pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~553.5 mg of substance/m³~~

~~DNEL:~~ ~~369 mg of substance/m³~~

Utilizare finală: Consumatori.

~~DNEL:~~ ~~3.3 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~43.9 mg of substance/m³~~

Utilizare finală: Consumatori.

~~2-METILPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Utilizare finală: Muncitori.

~~DNEL:~~ ~~63 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~44.43 mg of substance/m³~~

~~DNEL:~~ ~~49 mg of substance/m³~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte locale pe termen scurt.~~
~~DNEL:~~ ~~98 mg of substance/m³~~

Utilizare finală: Consumatori.

~~DNEL:~~ ~~2.25 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~22.5 mg/kg body weight/day~~

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

~~DNEL:~~ ~~7.83 mg of substance/m3~~

~~DNEL:~~ ~~25 mg of substance/m3~~

~~Efecte potențiale pentru sănătate:~~ ~~Efecte locale pe termen scurt.~~

~~DNEL:~~ ~~49 mg of substance/m3~~

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~PNEC:~~ ~~2.31 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~0.327 mg/l~~

~~PNEC:~~ ~~12.46 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~12.46 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~6.58 mg/l~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~PNEC:~~ ~~4.59 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~10 mg/l~~

~~PNEC:~~ ~~1 mg/l~~

~~Compartiment de mediu:~~ ~~Apă în jet intermitent.~~

~~PNEC:~~ ~~100 mg/l~~

~~PNEC:~~ ~~52.3 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~5.2 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~100 mg/l~~

~~2-METILPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~PNEC:~~ ~~0.066 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~0.429 mg/l~~

~~PNEC:~~ ~~0.0429 mg/l~~

~~Compartiment de mediu:~~ ~~Apă în jet intermitent.~~

~~PNEC:~~ ~~4.29 mg/l~~

~~PNEC:~~ ~~1.59 mg/kg~~

~~PNEC:~~ ~~0.159 mg/kg~~

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

Caracteristicile particulei

Amestecul nu conține nanoforme.

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută :

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Pe cale orală:~~ ~~LD50 = 3500 mg/kg greutate corporală/zi~~

~~Pe cale cutanată:~~ ~~LD50 > 4350 mg/kg greutate corporală/zi~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

Pe cale orală : LD50 = 4016 mg/kg greutate corporală/zi
Pe cale cutanată : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Prin inhalare (Vapori) : LC50 > 25.8 mg/l

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity/Fixed Dose Method)

Pe cale cutanată : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Prin inhalare (Vapori) : LC50 > 55 mg/l

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

~~2-metilpentan 2,4 diol : Iritant pentru piele. Produsul este absorbit prin piele.~~

~~Monopropylene glycol methyl ether : Repetarea sau contactul prelungit cu pielea poate provoca dermatită și degresare.~~

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Corozivitate : Niciun efect observat.~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Corozivitate : Niciun efect observat.~~

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

~~2-metilpentan 2,4 diol : Iritant pentru ochi.~~

~~Monopropylene glycol methyl ether : Poate fi iritant pentru ochi.~~

Sensibilizare respiratorie sau cutanată :

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Specia : Cobai~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenicitate pe celulele germinale :

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Specia : mouse~~

~~Mutageneză (in vitro) :~~

~~Negativ.~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Testul Ames (in vitro) :~~

~~Negativ.~~

~~Cu sau fără activare metabolică.~~

~~Specia: S. typhimurium TA1535~~

Cancerigenitate :

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Toxicitate pentru reproducere :

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Studiu asupra dezvoltării :~~

~~Specia : sobolan~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Susceptibil de a dăuna fătului.~~

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:

~~Monopropylene glycol methyl ether : Pentru oameni : Iritarea tractului respirator.~~

~~2-metilpentan 2,4 diol : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.~~

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:

~~Monopropylene glycol methyl ether : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. La sobolani masculi : Organul țintă : Rinichi.~~

~~2-metilpentan 2,4 diol : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. Pentru animale : Nu se cunosc efecte.~~

~~2-METILPENTAN 2,4 DIOL (CAS: 107-41-5)~~

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

Pe cale orală :

C = 450 mg/kg greutate corporală/zi

Pericol prin inspirație :

~~Monopropylene glycol methyl ether : Nu este considerat periculos.~~

~~2-metilpentan-2,4-diol : Nu este considerat periculos.~~

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1.1. Substanțe

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Toxicitate pentru pești : LC50 >= 1000 mg/l~~

~~Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 21100 mg/l~~

~~Toxicitate pentru alge : CE50 > 1000 mg/l~~

~~2-METILPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Toxicitate pentru pești : LC50 = 8510 mg/l~~

~~Specia : Gambusia affinis~~

~~Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 5410 mg/l~~

~~Toxicitate pentru alge : ErC50 > 429 mg/l~~

~~NOEC = 429 mg/l~~

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Toxicitate pentru pești : LC50 = 13.4 mg/l~~

~~Specia : Pimephales promelas~~

~~Durata expunerii : 96 h~~

~~NOEC = 3.377 mg/l~~

~~Durata expunerii : 96 h~~

~~Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 3.82 mg/l~~

12.2.1. Substanțe

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Biodegradare : Rapid degradabil.~~

~~DBO5/DCO = 0.96~~

~~2-METILPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Biodegradare : Rapid degradabil.~~

~~DBO5/DCO = 0.81~~

12.3. Potențialul de bioacumulare

~~Monopropylene glycol methyl ether : Fără bioacumulare.~~

~~2-metilpentan-2,4-diol : Nu se așteaptă bioacumularea.~~

12.3.1. Substanțe

~~XILEN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Coefficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 2.77~~

~~Bioacumulare : BCF = 15~~

~~MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Coefficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 0.37~~

~~Bioacumulare : BCF < 100~~

~~2-METILPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Coefficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 0.58~~

12.4. Mobilitatea în sol

~~Monopropylene glycol methyl ether : Produs complet solubil în apă.~~

~~2-metilpentan-2,4-diol : Produs complet solubil în apă.~~

SPRAY ARGINTIU - 089250-NFDT-RO

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

~~Monopropylene glycol methyl ether : PBT/vPvB : Nu.~~

~~2-metilpentan-2,4-diol : PBT/vPvB : Nu.~~

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

~~2-metilpentan-2,4-diol : Nu există informații disponibile despre proprietățile de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu.~~

~~Monopropylene glycol methyl ether : Nu există informații disponibile despre proprietățile de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu.~~

12.7. Alte efecte adverse

~~2-metilpentan-2,4-diol : Nu aruncați în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare sanitară. Evitați pătrunderea în sol.~~

~~Monopropylene glycol methyl ether : Nu aruncați în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare sanitară. Evitați pătrunderea în sol.~~

Aluminium powder (stabilised) : Does not contain substances with endocrine disrupting properties.

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]).~~

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.2. Evaluarea securității chimice

~~Monopropylene glycol methyl ether~~

~~2-metilpentan-2,4-diol~~

Precursori explozivi:

Amestecul conține cel puțin o substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:

- Aluminiiu, pulberi (CAS 7429-90-5)

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H312 ~~Nociv în contact cu pielea.~~

H315 ~~Provoacă iritarea pielii.~~

H319 ~~Provoacă o iritare gravă a ochilor.~~

H332 ~~Nociv în caz de inhalare.~~

H336 ~~Poate provoca somnolență sau amețeală.~~

H361d ~~Susceptibil de a dăuna fătului.~~

Abrevieri și acronime :

CMR: ~~Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere.~~