

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Spray aluminiu A -100 t
UFI : 5251-R0NS-F001-NTQT
Cod produs : 110500
Culoare : Argint.

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

Utilizări recomandate
Indisponibil.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : msds@weicon.de

Contact la nivel național

WEICON Romania SRL
Str. Podului Nr. 1
547176 Budiu Mic
ROMANIA
Tel: +40 365 730 763
Fax: +40 365 730 764

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon : Biroul RSI si Informare Toxicologica / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normala)
Apel de urgenta pentru informare toxicologica / transport - România (24h): Tel: ++44 1235 239670 (română, engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

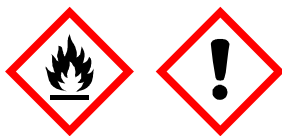
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P261 - Evitați să inspirați praful sau ceața.
P264 - Spălați-vă bine după utilizare.
P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție :

P304 + P312 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.
P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

Depozitare :

P405 - A se depozita sub cheie.
P410 + P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare :

P501 - Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

Ingrediente periculoase :

acetona
acetat de etil
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
metacrilat de metil
metacrilat de n-butil
anhidridă maleică

Elemente suplimentare ale etichetei :

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase :

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Pericol prin aspirare - Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
propan	REACH #: 01-2119486944-21 CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
acetat de etil	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤9.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
aluminu pudră (stabilizat)	REACH #: 01-2119529243-45 CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	≤10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-13, n-	REACH #:	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	01-2119457273-39 CE: 918-481-9 CAS: -				
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2120097630-54 CE: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
metacrilat de metil	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
metacrilat de n-butil	REACH #: 01-2119486394-28 CE: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Index: 607-033-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
anhidridă maleică	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (aparatur respirator) (inhalare) EUH071 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somniaț / oboseală
amețeală / vertij
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Aerosol extrem de inflamabil. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Gazele se pot acumula în zonele joase sau închise sau se pot dispersa pe o distanță considerabilă, ajungând până la o sursă de aprindere și reaprindere, provocând incendii sau explozii. Recipientele cu aerosoli sub presiune pot fi propulsate cu viteză mare în cazul aruncării în foc. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. În cazul dezintegării aerosolilor, se va proceda cu atenție, datorită depresurizării rapide a conținutului și a carburantului. În cazul deteriorării unui număr ridicat de recipiente, se va acționa ca în cazul scurgerilor masive, conform instrucțiunilor din secțiunea privind curățarea. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. Recipient sub presiune: a se feri de razele solare și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50°C. A nu se perfora sau arde chiar și după utilizare. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea gazelor. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 50°C (122°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra ferit de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Directiva Seveso – Pragurile de raportare

Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P3a	150 tone	500 tone

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

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
propan	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 1400 mg/m ³ 8 ore. VLA: 778 ppm 8 ore. Termen scurt: 1800 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 1000 ppm 15 minute.
acetat de etil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 734 mg/m ³ 8 ore. VLA: 200 ppm 8 ore. Termen scurt: 1468 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 400 ppm 15 minute.
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Solvent nafta] Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute.
xylene	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
aluminu pudră (stabilizat)	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [aluminu și oxizi] VLA: 3 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere Termen scurt: 10 mg/m ³ 15 minute. Forma de prezentare: pulbere VLA: 1 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: fumuri Termen scurt: 3 mg/m ³ 15 minute. Forma de prezentare: fumuri
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 241 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 723 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute.
metacrilat de metil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 205 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 410 mg/m ³ 15 minute. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
metacrilat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

anhidridă maleică	<p>(România, 3/2021). VLA: 150 mg/m³ 8 ore. VLA: 25 ppm 8 ore. Termen scurt: 250 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 43 ppm 15 minute.</p> <p>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 1 mg/m³ 8 ore. VLA: 0.25 ppm 8 ore. Termen scurt: 3 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 0.75 ppm 15 minute.</p>
-------------------	---

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetona	DNEL	Termen lung Orală	62 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	62 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	200 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/m ³	Muncitori	Local
acetat de etil	DNEL	Termen lung Orală	4.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	37 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	63 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m ³	Populație generală	Local

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.41 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.9 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	178.57 mg/ m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	640 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	837.5 mg/ m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1066.67 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1152 mg/ m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1286.4 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic	
	xylene	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Local	
DNEL	Termen scurt	260 mg/m ³	Populație	Local		

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de n-butil		Inhalare		generală	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local
	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori
DNEL		Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Orală	1.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	1.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
metacrilat de metil	DNEL	Termen lung Dermică	3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	13.67 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

metacrilat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	74.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	104 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	8.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	416 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	66.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	366.4 mg/ m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	409 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	415.9 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	1 %	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	1 %	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	1 %	Muncitori	Local
DNEL	Termen lung Dermică	1 %	Muncitori	Local	
anhidridă maleică	DNEL	Termen lung Inhalare	0.05 mg/m ³	Populație generală	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen lung Orală	0.06 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.08 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Orală	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.081 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.081 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

Protecția pielii

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. Recomandat : 1 - 4 ore (timp de penetrare): mănuși din nitril 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat : filtru pentru vapori organici (tip AX) și particule
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Aerosol.
- Culoare** : Argint.
- Miros** : Caracteristică. [Ridicată]
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nu se aplică.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : -44°C (-47.2°F)
- Inflamabilitate** : Extrem de inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scânteii și descărcări statice.
Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: căldură.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: -97°C (-142.6°F)
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- pH** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >20.5 mm²/s
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Indisponibil.

Solubilitate în apă : Indisponibil.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori : Indisponibil.

Densitatea relativă : Nu se aplică.

Densitatea vaporilor : Indisponibil.

Proprietăți explozive : Indisponibil.

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

Punct de inflamabilitate : >200°C

SADT : Indisponibil.

SAPT : Indisponibil.

Căldură de ardere : 25.78 kJ/g

Produce sub formă de aerosol

Tipul de aerosol : Spray

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări).

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetona	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
acetat de etil	LD50 Orală	Șobolan	5620 mg/kg	-
xylene	LD50 Orală	Șoarece	2119 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

acetat de n-butil	LDLo Orală	Oameni	50 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	50 mg/kg	-
	TDL0 Dermică	Șoarece	727.3 uL/kg	-
	TDL0 Dermică	Iepure	4300 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
metacrilat de metil	LD50 Dermică	Iepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	7872 mg/kg	-
metacrilat de n-butil	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	4910 ppm	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	16 g/kg	-
anhidridă maleică	LD50 Dermică	Iepure	2620 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	400 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermică	20000 mg/kg
Inhalare (vapori)	200 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 ppm	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	10 uL	-
	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 20 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	20 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	395 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 mg	-
xylene	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	87 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 5 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 uL	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	100 %	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 mg	-
metacrilat de n-butil	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	500 uL	-
anhidridă maleică	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	1 %	-

Concluzii / rezumat

Piele : Iritant pentru piele.

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ochii : Iritant pentru ochi.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetona	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de etil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Efecte narcotice
xylene	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
metacrilat de metil	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
metacrilat de n-butil	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xylene	Categoria 2	-	-
anhidridă maleică	Categoria 1	inhalare	aparatur respirator

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
xylene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețea.

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somniață / oboseală
amețeală / vertij
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.
- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii	
acetona	Acut EC50 11493300 µg/l Apă dulce	Alge - Navicula seminulum	96 ore	
	Acut EC50 11727900 µg/l Apă dulce	Alge - Navicula seminulum	96 ore	
	Acut EC50 7200000 µg/l Apă dulce	Alge - Selenastrum sp.	96 ore	
	Acut EC50 20.565 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore	
	Acut LC50 4.42589 ml/L Apă de mare	Crustacee - Acartia tonsa - Copepodic	48 ore	
	Acut LC50 7550000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Asellus aquaticus	48 ore	
	Acut LC50 8098000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut	48 ore	
	Acut LC50 11.26487 ml/L Apă dulce	Crustacee - Gammarus pulex - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore	
	Acut LC50 6000000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pulex	48 ore	
	Acut LC50 7460000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia cucullata	48 ore	
	Acut LC50 7810000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia cucullata	48 ore	
	Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	
	Acut LC50 9218000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore	
	Acut LC50 8800000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulex	48 ore	
	Acut LC50 8000 ppm Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore	
	Acut LC50 7280000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore	
	Acut LC50 8120000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore	
	Acut LC50 6210000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore	
	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Poecilia reticulata	96 ore	
	Cronic NOEC 0.5 ml/L Apă de mare	Alge - Karenia brevis	96 ore	
	Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	72 ore	
	Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore	
	Cronic NOEC 4.95 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore	
	Cronic NOEC 0.016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Daphniidae	21 zile	
	Cronic NOEC 0.1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile	
	Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile	
	acetat de etil	Acut EC50 2500000 µg/l Apă dulce	Alge - Selenastrum sp.	96 ore

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

xylene	Acut LC50 750000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pulex	48 ore
	Acut LC50 154000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia cucullata	48 ore
	Acut LC50 212500 µg/l Apă dulce	Pește - Heteropneustes fossilis	96 ore
	Cronic NOEC 2400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 75.6 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion	32 zile
	Acut EC50 90 mg/l Apă dulce	Crustacee - Cypris subglobosa	48 ore
	Acut LC50 8.5 ppm Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio - Adult	48 ore
	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - Palaemonetes pugio	48 ore
	Acut LC50 16940 µg/l Apă dulce	Pește - Carassius auratus	96 ore
	Acut LC50 15700 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
acetat de n-butil	Acut LC50 20870 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut LC50 19000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 32 mg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina	48 ore
	Acut LC50 62000 µg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 100000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut LC50 185000 µg/l Apă de mare	Pește - Menidia beryllina	96 ore
	Acut LC50 18000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 130000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Adult	96 ore
	metacrilat de metil	Cronic NOEC 2.6 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut
metacrilat de n-butil	Acut LC50 230 ppm Apă dulce	Pește - Gambusia affinis - Adult	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetona	-0.23	-	joasă
acetat de etil	0.68	30	joasă
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	-	10 la 2500	ridicat
xylene	3.12	8.1 la 25.9	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
metacrilat de metil	1.38	-	joasă
metacrilat de n-butil	2.99	-	joasă
anhidridă maleică	-2.78	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeurii periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

Ambalare

Spray aluminiu A -100 t




SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
15 01 04	ambalaje metalice

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu. Indisponibil.	Nu.	Nu.

Informații suplimentare

ADR/RID : **Cantitate limitată** 1 L
Prevederi speciale 190, 327, 625, 344
Cod tunel (D)
ADR Classification Code: 5F

IMDG : **Programe de urgență** F-D, S-U
Prevederi speciale 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA : **Limitare a cantității** Avion comercial și de pasageri: 75 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Numai avion comercial: 150 kg. Instrucțiuni de ambalare: 203. Cantități limitate - avion de pasageri: 30 kg. Instrucțiuni de ambalare: Y203.
Prevederi speciale A145, A167, A802

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO : Indisponibil.

Spray aluminiu A -100 t

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Restricții privind fabricarea, punerea pe piață și utilizarea

Țara	Nume produs	Concentrație	Desemnare	Utilizare
GB	Spray aluminiu A -100 t	100	28	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
GB	Spray aluminiu A -100 t	100	29	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Alte reglementări UE

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Prezentat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Prezentat

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P3a

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

Australia	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Canada	: Nedeterminat.
China	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Uniunea Economică Eurasiatică	: Inventarul Federației Ruse : Nedeterminat.
Japonia	: Inventarul japonez (CSCL) : Nedeterminat. Inventarul japonez (ISHL) : Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Nedeterminat.
Filipine	: Nedeterminat.
Republica Coreeană	: Nedeterminat.
Taiwan	: Nedeterminat.
Tailanda	: Nedeterminat.
Turcia	: Nedeterminat.
Statele Unite	: Toate componentele sunt active sau exceptate.
Vietnam	: Nedeterminat.
15.2 Evaluarea securității chimice	: Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime	: TAE = Toxicitate Acută Estimată CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DNEL = Nivel Fără Efect Derivat specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP N/A = Indisponibil PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RRN = Număr Înregistrare REACH SGG = Grup de segregare vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
------------------------------	--

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H220 H222, H229	Gaz extrem de inflamabil. Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H225 H226 H228	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Solid inflamabil.
H261 H280	În contact cu apa degajă gaze inflamabile. Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302 H304	Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H334	Nociv în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 H336 H372	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețelă. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 H412 EUH066 EUH071	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Corosiv pentru căile respiratorii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Flam. Sol. 1 Press. Gas (Comp.) Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	GAZE INFLAMABILE - Categoria 1A LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 SOLIDE INFLAMABILE - Categoria 1 GAZE SUB PRESIUNE - Gaz comprimat SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1

Spray aluminiu A -100 t

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Skin Sens. 1A STOT RE 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3
Water-react. 2	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CARE, ÎN CONTACT CU APA, EMIT GAZE INFLAMABILE - Categoria 2

Data tipăririi : 10/21/2022

Data emiterii/ Data revizuirii : 10/20/2022

**Data punerii anterioare în
circulație** : 10/19/2022

Versiune : 4.01

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.