

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Spray inox

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Spray inox
UFI : DS80-T05J-100P-98E9
Cod produs : 111000
Culoare : Argint.

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

Utilizări recomandate
Produs sub formă de aerosol

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
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.

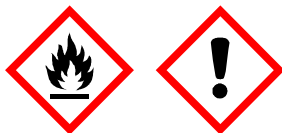
2.2 Elemente pentru etichetă

Data emiterii/Data revizuirii : 10/20/2022 **Data punerii anterioare în circulație** : 10/19/2022 **Versiune** : 4.01 1/25

Spray inox

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H222, H229 - Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
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 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.
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
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare

Elemente suplimentare ale etichetei

: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Conține nichel, metacrilat de metil și metacrilat de n-butil. Poate provoca o reacție alergică.

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

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

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.

Spray inox

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
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]
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]
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]
acetat de etil	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 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]
Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	REACH #: 01-2119463258-33 CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1] [2]
nichel	REACH #: 01-2119438727-29 CE: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Index: 028-002-00-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
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]

Spray inox

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

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 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[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: Măsurile 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.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. 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 vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma 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.

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

Spray inox

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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 somniață / oboseală amețeală / vertij pierderea cunoștinței
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații 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: Măsurile 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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ațiuni 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.
---	---

Spray inox

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

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: Măsurile 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 dezințegării 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.

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

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). 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. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. 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.

Spray inox

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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 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 tonne	500 tonne

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
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.
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
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.
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.
xylene	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

oxid de zinc	(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.
nichel	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 5 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: fumuri Termen scurt: 10 mg/m ³ 15 minute. Forma de prezentare: fumuri
metacrilat de metil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [nichel și compuși] VLA: 0.1 mg/m ³ , (exprimați în Ni) 8 ore. Termen scurt: 0.5 mg/m ³ , (exprimați în Ni) 15 minute.
metacrilat de n-butil	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.
	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 150 mg/m ³ 8 ore. VLA: 25 ppm 8 ore. Termen scurt: 250 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 43 ppm 15 minute.

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

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	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	
	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
		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
	xylene	DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
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	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	Inhalare					
	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 Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	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 lung Orală	300 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	300 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	300 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	640 mg/m ³	Populație generală	Local	
	oxid de zinc	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	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

nichel	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	20 ng/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	20 ng/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	12 μg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.05 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.05 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	4 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	408 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.035 mg/ cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	0.035 mg/ cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	0.011 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	metacrilat de metil	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.8 mg/m ³	Populație generală
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
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

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

metacrilat de n-butil	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

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

Spray inox

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 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. 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**
- 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 parametri 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 îmbrăcămintă 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** : Solvent. Dulceag.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : -24°C
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.

Spray inox

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Inflamabilitate** : Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scântei și descărcări statice.
Inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: căldură.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Limită inferioară: 1.5%
Limita superioară: 10.9%
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Nu se aplică.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- pH** : Nu există rezultate disponibile.
- Vâscozitatea** : Indisponibil.
- Solubilitatea (solubilitățile)** :
Indisponibil.
- Solubilitate în apă** : Indisponibil.
- Miscibil cu apă** : Nu.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Presiunea de vapori** :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
propan	6300.51	840				
butan	1602.88	213.7				
acetona	180.01	24				
acetat de etil	81.59	10.9				
metacrilat de metil	27.75	3.7				
xylene	6.7	0.89				
metacrilat de n-butil	1.59	0.21	OECD 104			
Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	0.75 la 2.25	0.1 la 0.3				

- Densitatea relativă** : Indisponibil.
- 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** : 28.71 kJ/g
- Produs sub formă de aerosol**
- Tipul de aerosol** : Spray

Spray inox

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	-
	LDLo Orală	Oameni	50 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	50 mg/kg	-
	TDLo Dermică	Șoarece	727.3 uL/kg	-
	TDLo Dermică	Iepure	4300 mg/kg	-
	Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	8500 mg/m ³
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	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

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

Iritatie/coroziune

Spray inox

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

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
acetonă	Categoria 3	-	Efecte narcotice
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de etil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
xylene	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	Categoria 3	-	Efecte narcotice
metacrilat de metil	Categoria 3	-	Iritarea căilor

Spray inox

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

metacrilat de n-butil	Categoria 3	-	respiratorii Iritarea căilor respiratorii
-----------------------	-------------	---	--

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xylene	Categoria 2	-	-
nichel	Categoria 1	-	-

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
Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	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 amețală.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea 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
amețală / vertij
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
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

Spray inox

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : 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.

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

Spray inox

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

	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
	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
xylene	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
	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
oxid de zinc	Acut IC50 1.85 mg/l Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Acut LC50 98 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 1.1 ppm Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore

Spray inox

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

nichel	Acut EC50 2 ppm Apă de mare	Alge - Macrocystis pyrifera - Tânăr	4 zile
	Acut EC50 450 µg/l Apă dulce	Plante acvatice - Lemna minor	4 zile
	Acut EC50 1000 µg/l Apă de mare	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut IC50 0.31 mg/l Apă de mare	Crustacee - Americamysis bahia - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 47.5 ng/L Apă dulce	Pește - Heteropneustes fossilis	96 ore
	Cronic NOEC 100 mg/l Apă de mare	Alge - Glenodinium halli	72 ore
	Cronic NOEC 3.5 µg/l Apă dulce	Pește - Cyprinus carpio	4 săptămâni
metacrilat de metil	Acut LC50 130000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Adult	96 ore
metacrilat de n-butil	Cronic NOEC 2.6 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetona	-0.23	-	joasă
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare	-	10 la 2500	ridicat
acetat de etil	0.68	30	joasă
xylene	3.12	8.1 la 25.9	joasă
Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	-	10 la 2500	ridicat
oxid de zinc	-	28960	ridicat
metacrilat de metil	1.38	-	joasă
metacrilat de n-butil	2.99	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul 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.

Spray inox

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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 deșeuri 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.

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

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

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




Ambalare

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.	Nu.	Nu.

Spray inox

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Indisponibil.

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.

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
EU	Nickel	0.1 - 1	27	0
GB	Spray inox	100	28	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
GB	Spray inox	100	29	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
GB	Nickel	0.1 - 1	27	0

Alte reglementări UE

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

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

Spray inox

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Conținut VOC : 82.3 %

VOC (g/L) : 611 g/L

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P3a

Reglementări naționale

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
nichel	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	nichel și compuși (exprimați în Ni)	Carc. C2	-

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 persistenti

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

Spray inox

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Australia	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Canada	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
China	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Uniunea Economică Eurasiatică	: Inventarul Federației Ruse: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Japonia	: Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Filipine	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Republica Coreeană	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Taiwan	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Tailanda	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Turcia	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Statele Unite	: Toate componentele sunt active sau exceptate.
Vietnam	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
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]

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste 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	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili.
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.
H312 H315 H317	Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Spray inox

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSOLI - Categoria 1
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 2	CANCERIGENITATE - Categoria 2
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Gas 1A	GAZE INFLAMABILE - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Press. Gas (Comp.)	GAZE SUB PRESIUNE - Gaz comprimat
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1	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

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.