

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Spray Izolator

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : Spray Izolator
UFI : G111-Y074-100S-JSAS
Cod produs : 115514
Culoare : Incolor.
Descrierea produsului : Produs sub formă de aerosol
Tip produs : Aerosol.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizări recomandate

Produs sub formă de aerosol

Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

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

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Biroul RSI și Informare Toxicologică / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normală)
Apel de urgență pentru informare toxicologică / 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

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

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 7.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Un procent 7.2 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

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

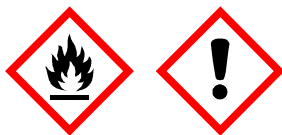
SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

2.2 Elemente de etichetare

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 amețală.

Fraze de precauție

Generale

: P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire

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

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

: acetonă

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.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

Spray Izolator

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 : Necunoscute.

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	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
izobutan	REACH #: 01-2119485395-27 CE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Index: 601-004-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5 - <10	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]
propan	REACH #: 01-2119486944-21 CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	≥5 - ≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	REACH #: 01-2119510128-50 CE: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Index: 649-424-00-3	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]

Spray Izolator

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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

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 periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[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.
- 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. Oprit-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul 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

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii

: Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Spray Izolator

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
greață sau vomă
dureri de cap
somnolență / 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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeti incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță 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.
- 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

- 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. Îmbrăcăminte 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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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 îmbrăcăminte 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).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : 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. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : 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. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

- 6.4 Trimiteri către 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: Manipulare și depozitare

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.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurî 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 îmbrăcăminte. A se evita inhalarea gazelor. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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-

Spray Izolator

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Sfaturi privind aspecte
generale de igienă
ocupațională

ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase.

: 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 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, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 1210 mg/m³. VLA 8 ore: 500 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) TWA 8 ore: 500 ppm. TWA 8 ore: 1210 mg/m³.
acetat de n-butil	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 241 mg/m³. VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 723 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 150 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) STEL 15 minute: 150 ppm. STEL 15 minute: 723 mg/m³. TWA 8 ore: 241 mg/m³. TWA 8 ore: 50 ppm.
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 221 mg/m³. VLA 8 ore: 50 ppm.

Spray Izolator	
SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală	
propan	Termen scurt 15 minute: 442 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 100 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Este absorbit prin piele. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 221 mg/m³. STEL 15 minute: 100 ppm. STEL 15 minute: 442 mg/m³. HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 1400 mg/m³. VLA 8 ore: 778 ppm. Termen scurt 15 minute: 1800 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 1000 ppm.
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Solvent nafta] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 100 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 442 mg/m³. VLA 8 ore: 100 ppm. Termen scurt 15 minute: 884 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 200 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) Este absorbit prin piele. TWA 8 ore: 100 ppm. TWA 8 ore: 442 mg/m³. STEL 15 minute: 200 ppm. STEL 15 minute: 884 mg/m³.

Indici de expunere biologică	
Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
acetona	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLBO: 50 mg/l, acetona [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de săptămână.

Proceduri de monitorizare recomandate : 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	Rezultat
Data emiterii/Data revizuirii	: 29/01/2026
Data punerii anterioare în circulație	: 04/11/2025
Versiune : 3.7	
8/28	

Spray Izolator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetona	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 62 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 62 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 186 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 200 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 1210 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 2420 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală 2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 3.4 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică 6 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
acetat de n-butil	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 7 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică 11 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 12 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 35.7 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 48 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 300 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local

Spray Izolator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 300 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 300 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 600 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 600 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
xilen	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 5 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 65.3 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 65.3 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 125 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 212 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 221 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 221 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 260 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare 260 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 442 mg/m³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 442 mg/m³ <u>Efecte:</u> Sistemic
Solvent nafta (petrol), aromatice grele;	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

Spray Izolator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

kerosenului. - Nespecificat

- 0.03 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic
- DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică
0.28 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic
- DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare
0.69 mg/m³
Efecte: Local
- DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare
0.69 mg/m³
Efecte: Sistemic
- DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
0.95 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic
- DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
2.31 mg/m³
Efecte: Local
- DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
2.31 mg/m³
Efecte: Sistemic
- DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală
25.6 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic
- DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare
143.5 mg/m³
Efecte: Local
- DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare
160.23 mg/m³
Efecte: Local
- DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare
226 mg/m³
Efecte: Sistemic
- DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare
384 mg/m³
Efecte: Sistemic
- etilbenzen
- DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală
1.6 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic
- DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare
15 mg/m³
Efecte: Sistemic
- DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare
77 mg/m³
Efecte: Sistemic
- DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică
180 mg/kg bw/zi
Efecte: Sistemic

Spray Izolator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

293 mg/m³

Efecte: Local

DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen lung - Inhalare

442 mg/m³

Efecte: Local

DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

884 mg/m³

Efecte: Sistemic

PNEC-uri

Indisponibil.

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. 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 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; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

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.

Spray Izolator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
Stare fizică	: Gaz.
Culoare	: Incolor.
Miros	: Tip benzen.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.
Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere	: Indisponibil.
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.
Limita inferioară și superioară de explozie	: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 15%
Punctul de aprindere	: Recipient închis: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
pH	: Nu se aplică.
Vâscozitatea	: Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.
Solubilitatea	: Indisponibil.
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: Nu se aplică.
Densitate	: 0.848 g/cm³
Densitatea de vapori relativă	: Indisponibil.
Caracteristicile particulelor	

Spray Izolator

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Punct de inflamabilitate : >200°C
Căldură de ardere : 30.51 kJ/g
Proprietăți explozive : Indisponibil.
Proprietăți oxidante : Indisponibil.
Produs sub formă de aerosol
Tipul de aerosol : Spray

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Miscibil cu apă : Nu.

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.
Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută	
Denumire produs / ingrediente	Rezultat
acetona	Șobolan - Orală - LD50 5800 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Timp de somn modificat (inclusiv modificarea reflexului de îndreptare) Comportamental - Tremor
izobutan	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 658000 mg/m³ [4 ore]
acetat de n-butil	Șobolan - Orală - LD50 10768 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări Ficat - Alte modificări
	Iepure - Dermică - LD50 >17600 mg/kg

Spray Izolator

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

xilen	Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Vapori >21 mg/l [4 ore] OECD 403
	Șobolan - Orală - LD50 4300 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări
	Șoarece - Orală - LD50 2119 mg/kg
	Oameni - Orală - LDLo 50 mg/kg
	Șoarece - Dermică - TDLo 727.3 ul/kg <u>Efecte toxice:</u> Metabolism (intermediar) - Efect asupra inflamației sau medierii inflamației
	Șobolan - Orală - LD50 4300 mg/kg
etilbenzen	Oameni - Orală - LDLo 50 mg/kg
	Iepure - Dermică - TDLo 4300 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Piele după expunere topică - Coroziv
	Șobolan - Orală - LD50 3500 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări
	Iepure - Dermică - LD50 >5000 mg/kg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Spray Izolator	N/A	15172.4	N/A	122.2	N/A
acetona	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
izobutan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
acetat de n-butil	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
xilen	N/A	1100	N/A	11	N/A
etilbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
-------------------------------	----------

Spray Izolator

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

acetona	Iepure - Piele - Iritant ușor <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 mg
	Iepure - Piele - Iritant ușor <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 395 mg
xilen	Șobolan - Piele - Iritant ușor <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 8 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 60 uL
	Iepure - Piele - Iritant moderat <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 mg
	Iepure - Piele - Iritant moderat <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 100 %
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	Iepure - Piele - Iritant ușor <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 uL
etilbenzen	Iepure - Piele - Iritant ușor <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 15 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Iritant pentru piele.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
acetona	Oameni - Ochii - Iritant ușor <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 186300 ppm
	Iepure - Ochii - Iritant ușor <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 10 uL
	Iepure - Ochii - Iritant moderat <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 20 mg
	Iepure - Ochii - Iritant puternic <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 20 mg
xilen	Iepure - Ochii - Iritant ușor <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 87 mg
	Iepure - Ochii - Iritant puternic <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 mg
etilbenzen	Iepure - Ochii - Iritant puternic <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 500 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Spray Izolator

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
acetona	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
acetat de n-butil	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
xilen	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	STOT RE 2, H373
etilbenzen	STOT RE 2, H373 (organe auditive)

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	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 amețeală.
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

Spray Izolator

SECȚIUNEA 11: Informații 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
somnolență / oboseală
amețeală / 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

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : 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.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

Rezultat

Spray Izolator

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

acetona	Acut - LC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia pulex</i> <u>Vârstă:</u> <24 ore 8800 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia cucullata</i> <u>Vârstă:</u> 11 zile 7460 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia cucullata</i> <u>Vârstă:</u> 11 zile 7810 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Crustacee - Aquatic sowbug - <i>Asellus aquaticus</i> 7550 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Crustacee - Scud - <i>Gammarus pulex</i> 6000 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Vârstă:</u> 28 zile; <u>Dimensiune:</u> 19.2 mm; <u>Greutate:</u> 0.076 g 7280 mg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Vârstă:</u> 33 zile; <u>Dimensiune:</u> 22.6 mm; <u>Greutate:</u> 0.159 g 8120 mg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Vârstă:</u> 32 zile; <u>Dimensiune:</u> 18 mm; <u>Greutate:</u> 0.087 g 6210 mg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - LC50 - Apă dulce Crustacee - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nou-născut <u>Vârstă:</u> <12 ore 8098 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate Acut - EC50 - Apă dulce Alge - Green algae - <i>Selenastrum sp.</i> 7200 mg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Populația
---------	--

Spray Izolator

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Cronic - NOEC - Apă de mare Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.95 mg/l [96 ore] <u>Efect</u> : Reproducere
Acut - EC50 - Apă de mare Alge - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 20.565 mg/l [96 ore] <u>Efect</u> : Reproducere
Cronic - NOEC - Apă de mare Alge - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> 100 µl/l [72 ore] <u>Efect</u> : Populația
Cronic - NOEC - Apă de mare Alge - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> 100 µl/l [96 ore] <u>Efect</u> : Populația
Cronic - NOEC - Apă de mare Alge - Dinoflagellate - <i>Karenia brevis</i> 0.5 ml/l [96 ore] <u>Efect</u> : Populația
Acut - LC50 - Apă de mare ISO Crustacee - Calanoid copepod - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodic 4.42589 ml/l [48 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate
Acut - LC50 - Apă dulce Crustacee - Scud - <i>Gammarus pulex</i> - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar) <u>Dimensiune</u> : 5 la 10 mm 11.26487 ml/l [48 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate
Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Vârstă</u> : 4 la 12 luni; <u>Dimensiune</u> : 2 la 10 cm; <u>Greutate</u> : 0.5 la 14 g 8000 ppm [96 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate
Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> <u>Vârstă</u> : 4 la 12 luni; <u>Dimensiune</u> : 2 la 10 cm; <u>Greutate</u> : 0.5 la 14 g 5600 ppm [96 ore] <u>Efect</u> : Mortalitate
Cronic - NOEC - Apă dulce Crustacee - Dafnie - <i>Daphniidae</i> 0.016 ml/l [21 zile] <u>Efect</u> : Populația
Cronic - NOEC - Apă de mare Pește - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvă <u>Vârstă</u> : 7 zile 5 µg/l [42 zile]

Spray Izolator
SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Efect: Creștere

acetat de n-butil

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vârstă: 31 la 32 zile; Dimensiune: 21.6 mm; Greutate: 0.175 g
18 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Zebra danio - *Danio rerio*
62 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă de mare
Crustacee - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/l [48 ore]
Efect: Mortalitate

xilen

Acut - LC50 - Apă de mare
Crustacee - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*
8500 µg/l [48 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Vârstă: 31 zile; Dimensiune: 18.4 mm; Greutate: 0.077 g
13.4 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Caras-auriu - *Carassius auratus*
Vârstă: 1 la 1.5 ani; Dimensiune: 13 la 20 cm; Greutate: 20 la 80 g
16.94 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus* - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)
Dimensiune: 3.65 cm; Greutate: 0.9 g
15.7 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Dimensiune: 3.8 la 6.4 cm; Greutate: 1 la 2 g
20.87 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce
Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Greutate: 0.8 g
19 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă de mare
Crustacee - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* - Adult
8.5 ppm [48 ore]
Efect: Mortalitate

Spray Izolator

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

etilbenzen	Acut - EC50 - Apă dulce Crustacee - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i> 90 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Intoxicație
	Acut - LC50 - Apă dulce Pește - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4200 µg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate
	Acut - EC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut <u>Vârstă:</u> ≤24 ore 2.93 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Intoxicație
	Acut - EC50 - Apă dulce Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 3600 µg/l [96 ore] <u>Efect:</u> Populația

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetona	-0.23	-	Joasă
izobutan	1.09	-	Joasă
acetat de n-butil	2.3	-	Joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	Joasă
propan	1.09	-	Joasă
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	2.8 la 6.5	99 la 5780	Ridicat
etilbenzen	3.6	-	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
acetona	0.56	3.6548
izobutan	1.3	17.8833
acetat de n-butil	1.5	33.2139
propan	0.94	8.6207
etilbenzen	2.2	170.406

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Spray Izolator

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetonă	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
izobutan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acetat de n-butil	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
xilen	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
propan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
etilbenzen	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Mobilitatea : Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonă	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
izobutan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
acetat de n-butil	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
xilen	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
propan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
etilbenzen	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetonă	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
izobutan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acetat de n-butil	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
xilen	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu
propan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Solvent nafta (petrol), aromatice grele; kerosenului. - Nespecificat	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
etilbenzen	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Spray Izolator

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** : Da.
- 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.
- Catalogul european al deșeurilor (EWC)**
- | Tipul de ambalaj | Catalogul european al deșeurilor (EWC) |
|------------------|---|
| Cutie de metal | 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |
- 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	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.

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

Spray Izolator

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADN	: Prevederi speciale 190, 327, 625, 344
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 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din 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

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

Substanțe de foarte mare îngrijorare
Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

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

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
propan	≥5 - ≤10	40

Etichetare : Nu se aplică.

Microparticule de polimeri sintetici - desemnare 78

Identitatea generică a polimerului (polimerilor) : Nu se aplică.

Procentul total de microparticule polimerice sintetice : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

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

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

Precursori de explozivi : Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

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

Spray Izolator

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Conținut VOC : 88 %

VOC (g/L) : 639

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

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): Nedeterminat. Inventarul japonez (ISHL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
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.

Spray Izolator

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Abrevieri și acronime :

- ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
- ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- B = Biocumulativ
- FBC = Factor de Bioconcentrație
- 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
- IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
- IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
- IMO = Organizația Maritimă Internațională
- M = mobil
- N/A = Indisponibil
- P = Persistent
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PMT = Persistent, mobil și toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- SGG = Grup de segregare
- T = Toxic
- vB = Foarte Biocumulativ
- vM = Foarte mobil
- vP = Foarte Persistent
- vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
- vPvM = Foarte persistent și foarte mobil

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	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222, H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	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	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Spray Izolator

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSOLI - Categoria 1
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
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
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 : 03/02/2026

Data emiterii/ Data revizuirii : 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație : 04/11/2025

Versiune : 3.7

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.