

WIZARD

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Nume produs : WIZARD
Cod produs : R506
Alte moduri de identificare : Esfenvalerate, 50g/l emulsie concentrat

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

Utilizarea produsului : Insecticid. Utilizare agricolă. Numai pentru uz profesional.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S
Parc d'affaires de Crécy
10A rue de la voie lactée
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or
France
+33 (0)4 78 64 32 60
Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sds@sumitomo-chemical.eu

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:
+40 21 318 36 06 (Luni - Vineri între orele 8:00 -15:00)
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, 24h)

Furnizor

Număr de telefon : -

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Definiția produsului : Amestec

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**Pictograme de pericol**

:

**Cuvânt de avertizare**

: Pericol

Fraze de pericol

: H226 - Lichid și vapori inflamabili.
 H302 + H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H371 - Poate provoca leziuni ale organelor.
 H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Prevenire**

: P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.
 P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P273 - Evitați dispersarea în mediu.
 P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Intervenție

: P391 - Colectați scurgerile de produs.
 P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P301 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P331 - NU provocați vomă.
 P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
 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.

Depozitare

: P405 - A se depozita sub cheie.

Eliminare

: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

: xilen
 etilbenzen
 esfenvalerat (ISO)
 2-fenoxietanol

Elemente suplimentare ale etichetei

: EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
 SP 1: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. A nu se curata echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
 SPe 3: Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

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 conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Tip
esfenvalerat (ISO)	CAS: 66230-04-4	6.7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 (sistemul nervos) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2] [3]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥75 - ≤90	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 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤22	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-fenoxietanol	REACH #: 01-2119488943-21 CE: 204-589-7 CAS: 122-99-6 Index: 603-098-00-9	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119964467-24 CE: 273-234-6 CAS: 68953-96-8	≤3	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	CAS: 99734-09-5	≤3	Aquatic Chronic 3, H412 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1]



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Concentrația specifică limite, factori M și ATE
esfenvalerat (ISO)	ATE [Oral] = 88.5 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.53 mg/l M [Acut] = 10000 M [Cronic] = 10000
xilen	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l
etilbenzen	ATE [inhalare (vapori)] = 17.2 mg/l
2-fenoxietanol	ATE [Oral] = 1394 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg
Toluen	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	-

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
 - [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- 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** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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. 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. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Ingerare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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. Opiți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Pericol de aspirație dacă este înghițit. Poate pătrunde în plămâni, având un efect dăunător. A nu se induce vomă. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către 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, curea sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri dacă este inhalat. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri prin contact cu pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire. Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri dacă este înghițit. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de fliclene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
greață sau vomă

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- 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** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă. Stingeti incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. 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. Acest material este foarte toxic 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
oxizi de azot
oxizi de sulf
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.
- Informații suplimentare (Explozivitate)** : Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.

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. 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. Nu inhalați vaporii sau aburii. 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. Colectați scurgerile de produs.

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. 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.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 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 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. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 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**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). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se înghiți. 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 nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. 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. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- 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 într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat 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 ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. 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 (în tone)**Criterii de pericol**

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
E1: Periculos pentru mediul acvatic - Acut 1 sau Cronic 1	100	200



SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Secțiunea 7. Manipularea și depozitarea: Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general.

Recomandări : Insecticid. Utilizare agricolă.

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

Limite de expunere ocupațională (național)

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele. VLA: 221 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
esfenvalerat (ISO)	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Cianuri și cianogeni (exprimați în CN)] Este absorbit prin piele. VLA: 0.5 mg/m³, (exprimați în CN) 8 ore. Termen scurt: 1 mg/m³, (exprimați în CN) 15 minute.
Toluen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. VLA: 192 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 384 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.

Limite de expunere ocupațională (Uniunea Europeană)

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Este absorbit prin piele. TWA: 50 ppm 8 ore. TWA: 221 mg/m³ 8 ore. STEL: 100 ppm 15 minute. STEL: 442 mg/m³ 15 minute.
etilbenzen	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Este absorbit prin piele. TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 442 mg/m³ 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minute. STEL: 884 mg/m³ 15 minute.
Toluen	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Este absorbit prin piele. TWA: 192 mg/m³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

STEL: 384 mg/m³ 15 minute.
STEL: 100 ppm 15 minute.

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână.
toluen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 3 mg/l, o-cresol [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb. VLBO: 2 g/l, acid hipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.

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

Sumarul DNEL/DMEL : Nu se aplică.

PNEC-uri

Sumarul PNEC : Nu se aplică.

8.2 Controale ale expunerii

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

Măsuri de protecție individuală

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

Protecția ochilor/feței : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: Purtați ochelari de protecție strâns fixați pe cap (EN 166). Purtați ecran pentru față adecvat. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

Protecția pielii

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
Recomandat: Portați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Mănuși din nitril.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte 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: Dispozitiv de filtrare combinată (DIN EN 14387). Tipul filtrului: A-P2.
- 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** : Lichid.
- Culoare** : Transparent. Galben. Translucid.
- Miros** : Substanță chimică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : 5.82 [Concentrația (% w/w): 1%] [20°C, CIPAC MT 75.3]
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 28.5°C (83.3°F) [EEC A.9, CIPAC MT 12.2]
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 0.9 [@20°C, EEC A.3]



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Solubilitate în apă	: emulsifier Valoare de referință - Esfenvalerate: <0.001 mg/l water@20°C, EEC A.6
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nedeterminat. Valoare de referință - Esfenvalerate : log Pow: = 6.24 @ 25°C, OECD 107
Temperatura de autoaprindere	: 494°C [EEC A.15]
Temperatura de descompunere	: Nedeterminat. Valoare de referință: Esfenvalerate >355.97°C (Punct de fierbere)
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 1.2862 mm²/s [ASTM D 445-53T, OECD 114] Cinematică (40°C): 0.9321 mm²/s [ASTM D 445-53T, OECD 114]
Proprietăți explozive	: Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.
Proprietăți oxidante	: Niciuna. Aprecierea expertului
<u>Caracteristicile particulelor</u>	
Dimensiunea mediană a particulei	: Nu se aplică.

9.2 Alte informații
Nu există informații suplimentare.

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). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere. A se proteja de lumina solară. Feriți de apă sau de aer umed. Fumatul interzis.
10.5 Materiale incompatibile	: Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: alcali.
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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Observații
WIZARD xilen	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri [OECD 403]	Șobolan	2.6 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică [OECD 402]	Șobolan	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orală [OECD 401]	Șobolan - Femelă	399 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalare Vaporii [EPA OPP 81-3]	Șobolan	27.124 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică	lepure	12126 mg/kg	-	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	LD50 Orală [B.1 Acute Toxicity (Oral)]	Șobolan	3523 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	17.2 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică	Iepure	15400 mg/kg	-	-
esfenvalerat (ISO)	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalare Praful și cețuri [OECD 403]	Șobolan - Mascul	0.48 mg/l	4 ore	-
	LC50 Inhalare Praful și cețuri [OECD 403]	Șobolan - Femelă	0.57 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică [OECD 402]	Șobolan	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Orală [OECD 401]	Șobolan	88.5 mg/kg	-	-
	NOAEL Traseul de expunere nu a fost raportat [OPPTS 870.6200]	Șobolan - Mascul	1.9 mg/kg	-	Neurotoxicity Study
	NOAEL Traseul de expunere nu a fost raportat [OPPTS 870.6200]	Șobolan - Femelă	1.75 mg/kg	-	Neurotoxicity Study
2-fenoxietanol	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>1.5 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2218 mg/kg	-	-
	LD50 Orală [OECD 401]	Șobolan	1850 mg/kg	-	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	LD50 Dermică [OECD 402]	Șobolan	1000 la 1600 mg/kg	-	(material similar)
	LD50 Orală [OECD 401]	Șobolan	>2000 mg/kg	-	(material similar)
Toluen	LC50 Inhalare Vapor [OECD 403]	Șobolan - Mascul	25.7 mg/l	4 ore	-
	LC50 Inhalare Vapor [OECD 403]	Șobolan - Mascul, Femelă	28.1 mg/l	4 ore	-
	LC50 Inhalare Vapor [OECD 403]	Șobolan - Femelă	30 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică	Iepure - Mascul	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Orală [OECD 401]	Șobolan - Mascul	5580 mg/kg	-	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-	(material similar)
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-	(material similar)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat : Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

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)
WIZARD	399	N/A	N/A	13.9	2.6
xilen	3523	1100	N/A	11	N/A
etilbenzen	3500	15400	N/A	17.2	N/A
esfenvalerat (ISO)	88.5	N/A	N/A	N/A	0.53
2-fenoxietanol	1394	N/A	N/A	N/A	1.5
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	N/A	1100	N/A	N/A	N/A
Toluen	5580	N/A	N/A	25.7	N/A

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație	Observații
WIZARD	Ochii - Iritant puternic [OECD 405]	Mamifer - specii nespecificate	-	-	-	-
	Piele - Iritant ușor [OECD 404]	Mamifer - specii nespecificate	-	-	-	-
xilen	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	-	-	-
	Piele - Iritant	Șobolan	-	-	-	-
esfenvalerat (ISO)	Ochii - Iritant ușor [OECD 405]	Mamifer - specii nespecificate	-	-	-	-
	Piele - Iritant ușor [OECD 404]	Mamifer - specii nespecificate	-	-	-	-
2-fenoxietanol	Ochii - Iritant [OECD 405]	Iepure	-	-	-	-
	Piele - Nu este iritant pentru piele. [OECD 404]	Iepure	-	-	-	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	-	-	(material similar)
	Piele - Iritant	Iepure	-	-	-	(material similar)
Toluen	Ochii - Nu este iritant pentru ochi. [OECD 405]	Iepure	-	-	-	-
	Piele - Iritant [OECD 404]	Iepure	-	-	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	Ochii - Nu este iritant	Iepure	-	-	-	(material similar)



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

α-[2,4,6-tris (1-phenylethyl)phenyl]-ω- hydroxy-	pentru ochi.					
	Piele - Nu este iritant pentru piele.	lepure	-	-	-	(material similar)

Concluzii / rezumat

- Piele : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.
- Respirator : Indisponibil.

Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat	Observații
WIZARD	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant [OECD 406]	-
xilen	pielea	Șoarece	Nu produce sensibilizare [OECD 429]	-
esfenvalerat (ISO)	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant [OECD 406]	-
2-fenoxietanol	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare [OECD 406]	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare [OECD 406]	-
Toluen	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare [OECD 406]	-

Concluzii / rezumat

- Piele : Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Respirator : Indisponibil.

Mutagenicitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Experiment	Rezultat	Observații
esfenvalerat (ISO)	-	Experiment: In vitro Subiect: Mamifer - specii nespecificate	Negativ	-
	-	Experiment: In vivo Subiect: Mamifer - specii nespecificate	Negativ	-
2-fenoxietanol	AMES	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ	-
	OECD 486	Experiment: In vivo Subiect: Mamifer - regnul animal	Negativ	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	AMES	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ	(material similar)
	-	Experiment: In vivo Subiect: Mamifer - regnul animal	Negativ	(material similar)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris (1-phenylethyl)phenyl]-ω-	AMES	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ	(material similar)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

hydroxy-

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Cancerogenitatea**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Observații
esfenvalerat (ISO)	Negativ - Traseul de expunere nu a fost raportat - [OECD 451]	Șoarece	-	-	-
	Negativ - Traseul de expunere nu a fost raportat - [OECD 451]	Șobolan	-	-	-

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere**

Denumire produs / ingrediente	Toxicitate maternă	Fertilitate	Toxină care afectează dezvoltarea	Specii	Doză	Durata expunerii	Observații
esfenvalerat (ISO)	-	Negativ	-	Șobolan	Orală	-	OECD 416
2-fenoxietanol	-	Negativ	-	Șoarece	Orală	-	
	-	-	Negativ	Șobolan	Orală	-	
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	-	Negativ	-	Șobolan	Orală	-	(material similar)
	-	-	Negativ	Șobolan	Orală	-	(material similar)

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Observații
esfenvalerat (ISO)	Negativ - Orală [EPA 83-3]	lepure	-	-	-
	Negativ - Orală [EPA 83-3]	Șobolan	-	-	-

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
etilbenzen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
esfenvalerat (ISO)	Categoria 1	-	sistemul nervos
2-fenoxietanol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
Toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 2	-	-
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive
esfenvalerat (ISO)	Categoria 2	-	-
Toluen	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri dacă este inhalat. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri prin contact cu pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire. Poate produce daune organelor ca urmare a unei singure expuneri dacă este înghițit. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
greață sau vomă

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.



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Observații
esfenvalerat (ISO)	Cronic NOAEL Orală [OECD 424]	Șobolan	3 mg/kg	90 zile	-
2-fenoxietanol	Subcronic NOAEL Orală [OECD 408]	Șobolan	700 mg/kg	90 zile	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Cronic LOAEL Orală	Șobolan	115 mg/kg	-	(material similar)
	Cronic NOAEL Orală	Șobolan	40 mg/kg	-	(material similar)

Concluzii / rezumat Generale : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice (Sănătate umană).

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii	Observații
WIZARD	Acut EC50 0.164 mg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus suspicatus	24 ore	(rata de creștere)
	Acut EC50 0.097 mg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus suspicatus	24 ore	-
	Acut EC50 0.1037 mg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus suspicatus	96 ore	(biomasă)
	Acut EC50 3.4 µg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	-
	Acut LC50 4.5 µg/l [OECD 203]	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
	Acut LD50 0.37 µg/Apis Orală [OECD 213]	Apis Mellifera	48 ore	-
	Acut LD50 0.1 µg/Apis Dermică [OECD 214]	Apis Mellifera	48 ore	-
	Cronic NOEC 0.0474 mg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus suspicatus	48 ore	-
	Cronic NOEC 0.056 µg/l	Dafnie - Daphnia	21 zile	-

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

	[OECD 202]	magna		
	Cronic NOEC 20.8 mg/kg	Eisenia Fetida	56 zile	-
	Cronic NOEC 0.18 µg/l [OECD 204]	Pește - Oncorhynchus mykiss	21 zile	-
xilen	Acut EC50 2.2 mg/l [OECD 201]	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 ore	(biomasă)
	Acut EC50 4.36 mg/l [OECD 201]	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 ore	(rata de creștere)
	Acut IC50 1 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	24 ore	-
	Acut LC50 2.6 mg/l [OECD 203]	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
	Cronic NOEC 0.44 mg/l [OECD 201]	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 ore	-
etilbenzen	Acut EC50 5.4 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore	-
	Acut EC50 4.9 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	72 ore	-
	Acut EC50 2.4 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	-
	Acut LC50 >5.2 mg/l	Crustacee - Americamysis bahia	48 ore	-
	Acut LC50 32 mg/l	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore	-
	Acut LC50 5.1 mg/l	Pește - Menidia menidia	96 ore	-
	Acut LC50 4.2 mg/l [OECD 203]	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
	Acut LC50 12.1 mg/l	Pește - Pimephales promelas	96 ore	-
	Acut NOEC 3.3 mg/l	Pește - Menidia menidia	96 ore	-
	Cronic NOEC 3.4 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore	-
esfenvalerat (ISO)	Acut EC50 >1000 mg/l [OECD 209]	Nămol activat	3 ore	-
	Acut EC50 0.01 mg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus subspicatus	48 ore	(rata de creștere)
	Acut EC50 6.5 µg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus subspicatus	96 ore	(biomasă)
	Acut EC50 0.027 mg/l	Dafnie - Daphnia	48 ore	-

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

	[OECD 202]	magna		
	Acut LC50 >2250 mg/kg bw [FIFRA 71-1]	Anas Platyrhynchos	1 zile Doză unică	-
	Acut LC50 1312 mg/kg bw [FIFRA 71-1]	Colinus Virginianus	1 zile Doză unică	-
	Acut LC50 10.6 mg/kg soil [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 zile	-
	Acut LC50 0.205 µg/l [OECD 203]	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore	-
	Acut LC50 0.1 µg/l [OECD 203]	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
	Acut LD50 0.06 µg/Apis	Apis Mellifera	48 ore	-
	Cronic NOEC 1 µg/l [OECD 201]	Alge - Scenedesmus subspicatus	96 ore	-
	Cronic NOEC 0.16 µg/l	Chironomus riparius	28 zile	-
	Cronic NOEC 0.052 µg/l [EPA 600/4-85/013]	Dafnie - Daphnia magna	21 zile	-
	Cronic NOEC 0.001 µg/l [OECD 204]	Pește - Oncorhynchus mykiss	21 zile	-
2-fenoxietanol	Acut EC50 443 mg/l	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 ore	-
	Acut EC50 >500 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	-
	Acut EC50 1494 mg/l	Microorganism - Pseudomonas putida	16 ore	-
	Acut LC50 220 la 460 mg/l	Pește - Leuciscus idus	96 ore	-
	Cronic NOEC 9.43 mg/l [OECD 211]	Dafnie - Daphnia magna	21 zile	-
	Cronic NOEC 23 mg/l [OECD 210]	Pește - Pimephales promelas	34 zile	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acut EC50 29 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore	(material similar)
	Acut EC50 62 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	(material similar)
	Acut EC50 550 mg/l [OECD 209]	Microorganism	3 ore	(material similar)
	Acut LC50 31.6 mg/l [OECD 203]	Pește - Danio rerio	96 ore	(material similar)
	Cronic NOEC 0.5 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore	(material similar)
	Cronic NOEC 1.18 mg/l	Dafnie - Daphnia	21 zile	(material similar)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Toluen	[OECD 211]	magna		
	Cronic NOEC 0.23 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss	72 zile	(material similar)
	Acut EC50 134 mg/l	Alge - Chlamydomonas angulosa	3 ore	-
	Acut LC50 3.78 mg/l	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	48 ore	-
	Acut LC50 5.5 mg/l	Pește - Oncorhynchus kisutch	96 ore	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	Acut LC50 21 mg/l	Pește - Brachydanio rerio	96 ore	(material similar)

Concluzii / rezumat : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
xilen	OECD 301F	>60 % - Rapid - 28 zile	-	-
etilbenzen	ISO 14593	70 la 80 % - Rapid - 28 zile	-	22 mg/l Nămol activat
2-fenoxietanol	OECD 301A	>90 % - Rapid - 15 zile	-	-
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	OECD 301E	2.9 % - Nu imediat - 28 zile	-	-
Toluen	-	86 % - Rapid - 20 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
esfenvalerat (ISO)	Apă dulce 427.7 zile, pH 7, 20°C (OECD 111) Apă dulce 5.3 zile, pH 9, 20°C (OECD 111) pH4: Produsul este stabil. (OECD 111)	-	Nu imediat
2-fenoxietanol	-	-	Rapid
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nu imediat
Toluen	-	-	Rapid
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	-	-	Nu imediat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
WIZARD	>1	-	joasă
esfenvalerat (ISO)	6.24	3110	ridicat
2-fenoxietanol	1.2	-	joasă
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	4.515	-	ridicat

12.4 Mobilitatea în sol

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

Mobilitatea : Valoare de referință - Esfenvalerate: Substanța nu este mobilă în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
esfenvalerat (ISO)	Da	Da	Da	Da	Nu	Da	Nu
2-fenoxietanol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice (Mediu).

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.

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.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

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

Ambalare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipiente goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (XILENI)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XILENI)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES)	Flammable liquid, n.o. s. (XYLENES)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
Etichetă				
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Marine Pollutant: Yes	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
Numărul de identificare a pericolului 30
Cantitate limitată 5 L
Prevederi speciale 274, 601
Cod tunel (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
Prevederi speciale 274, 601
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
Emergency schedules F-E, S-E
Special provisions 223, 274, 955
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.
Special provisions A3
- 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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.7 Transportul maritim în : Nu se aplică.
 vrac în conformitate cu
 instrumentele OMI

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

Tara	Denumire	Restricție
EU	xilen	3
EU	etilbenzen	3
EU	Toluen	48
GB	etilbenzen	3
GB	Toluen	48
TR	etilbenzen	3
TR	Toluen	48

Etichetă: Nu se aplică.

Alte reglementări UE

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

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

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie
P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b E1: Periculos pentru mediul acvatic - Acut 1 sau Cronic 1

Reglementări naționale

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
Toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Referințe	: Numărul de înregistrare: 1526
Nu se cunosc reglementări naționale suplimentare relevante pentru FDS.	
Reglementări internaționale	
Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic	
Nemenționat.	
Protocolul de la Montreal	
Nemenționat.	
Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți	
Nemenționat.	
Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)	
Nemenționat.	
Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele	
Nemenționat.	
Lista de inventar	
Taiwan	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
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

Prezenta Fișă cu Date de Securitate este întocmită în conformitate cu Anexa II a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei.	
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 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 EWC = Catalog European pentru Deșeuri IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian IBC = Container Intermediar Vrac IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase LogPow = logaritmul al octanolului/coeficient al partiției apei MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină) N/A = Indisponibil PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase RRN = Număr Înregistrare REACH SGG = Grup de segregare vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită	: SDS: SA5ECsXR506EU/560gb Număr de referință: Esf5ECR506ROWIZ/100
Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Pe baza datelor din teste Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Pe baza datelor din teste Pe baza datelor din teste

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.
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.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
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
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1
STOT SE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O

SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3

SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 2
TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O
SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Data tipăririi : 25/05/2023**Data emiterii/ Data revizuirii** : 25/05/2023**Data punerii anterioare în
circulație** : 11/01/2023**Versiune** : 2**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.