

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

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

1.1 Identificator de produs

Identificator de produs : DX5221
Nume produs : Duxone DX5221 Coarse Bright Silver
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : 1250054956; 6926418167552

Data emiterii/ Data revizuirii : 20 Februarie 2025
Versiune : 1.01
Data punerii anterioare în circulație : 12 Iulie 2024

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

Utilizări recomandate : Componentă de acoperire.
Utilizare contraindicată : Nu este destinat vânzării către sau utilizării de către consumatori.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : sds-competence@axalta.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Furnizor

+(44)-870-8200418

Program de lucru : 8:00-15:00

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Conține : Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului acetat de n-butil

Fraze de pericol : H226 - Lichid și vapori inflamabili.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P260 - Nu inspirați vaporii.
P264 - Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

Intervenție : 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 : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : UH208 - Conține Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, metacrilat de metil, butyl methacrylate, acrilat de 2-hidroxietyl și formaldehidă. Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

2.3 Alte pericole

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

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0	≥25 - ≤50	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	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
aluminiu	REACH #: 01-2119529243-45 CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	≤10	Flam. Sol. 1, H228	-	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

nafta grea (petrol), hidrotratatată	REACH #: 01-2119463258-33 CE: 919-857-5 CAS: -	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1	<3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde	REACH #: 01-2120771590-53 CE: 279-510-2 CAS: 80584-99-2	≤0.2	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
metil metacrilat	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
metacrilat de n-butil	REACH #: 01-2119486394-28 CE: 202-615-1 CAS: 97-88-1	≤0.2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
2-hidroxietyl acrilat	REACH #: 01-2119459345-34 CE: 212-454-9 CAS: 818-61-1 Index: 607-072-00-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 548 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [Acut] = 1	[1]
formaldehida	REACH #: 01-2119488953-20 CE: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermic] = 270 mg/kg ATE [inhalare (gaze)] = 250 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

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: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. 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 consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. 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.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- 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

☑ Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde,

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

metacrilat de metil, butyl methacrylate, acrilat de 2-hidroxiethyl, formaldehidă. Poate provoca o reacție alergică.

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.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 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** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : 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 vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- 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** :
- A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
 - În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
 - Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
 - Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
 - A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii.
 - A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
 - Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
 - Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
 - A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
 - A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
 - A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
 - A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
 - Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**
 - Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

Directiva Seveso – Pragurile de raportare

Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c	5000 tonne	50000 tonne

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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	Identificatori	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 241 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 723 mg/m ³ . 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/m ³ . TWA 8 ore: 241 mg/m ³ . TWA 8 ore: 50 ppm.
aluminiu	REACH #: 01-2119529243-45 CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [aluminiu și oxizi] VLA 8 ore: 3 mg/m ³ . Forma de prezentare: pulbere. Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . Forma de prezentare: pulbere. VLA 8 ore: 1 mg/m ³ . Forma de prezentare: fumuri. Termen scurt 15 minute: 3 mg/m ³ . Forma de prezentare: fumuri.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 275 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 550 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 100 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) Este absorbit prin piele. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 275 mg/m ³ . STEL 15 minute: 100 ppm. STEL 15 minute: 550 mg/m ³ .
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 100 mg/m ³ . VLA 8 ore: 33 ppm. Termen scurt 15 minute: 200 mg/m ³ .

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

metil metacrilat	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	Termen scurt 15 minute: 66 ppm. HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 205 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 410 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 100 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022) TWA 8 ore: 50 ppm. STEL 15 minute: 100 ppm.
metacrilat de n-butil	REACH #: 01-2119486394-28 CE: 202-615-1 CAS: 97-88-1	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 150 mg/m ³ . VLA 8 ore: 25 ppm. Termen scurt 15 minute: 250 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 43 ppm.
formaldehida	REACH #: 01-2119488953-20 CE: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) C2. Sensibilizant pentru piele. VLA 8 ore: 0.37 mg/m ³ . VLA 8 ore: 0.3 ppm. Termen scurt 15 minute: 0.74 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 0.6 ppm. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 3/2024) Sensibilizant pentru piele. STEL 15 minute: 0.6 ppm. STEL 15 minute: 0.74 mg/m ³ . TWA 8 ore: 0.3 ppm. TWA 8 ore: 0.37 mg/m ³ .

Indici de expunere biologică

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
aluminiu	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [aluminiu] VLBO: 200 µg/l, aluminiu [în urină]. Timpul de eşantionare: 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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	acetat de n-butil	DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală	Local
		DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		aluminiu	DNEL	Termen lung Inhalare	3.72 mg/m ³	Muncitori
DNEL			Termen lung Inhalare	3.72 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Termen lung Dermică	3.95 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	796 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
Hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
nafta grea (petrol), hidrotratată	DNEL	Termen lung Dermică	25 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	272 ppm	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	300 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.41 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen lung Inhalare	1.9 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	178.57 mg/ m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	640 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	837.5 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1066.67 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1152 mg/ m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1286.4 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
2-metilpropan-1-ol	DNEL	Termen lung Inhalare	100 ppm	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m ³	Muncitori	Local
Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2- (hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde	DNEL	Termen lung Dermică	0.467 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.64 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
metil metacrilat	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	8.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	13.67 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	74.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	104 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	348.4 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	416 mg/m ³	Muncitori	Local
metacrilat de n-butil	DNEL	Termen lung Dermică	3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	66.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung	366.4 mg/ m ³	Populație	Local

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-hidroxiethyl acrilat formaldehida	DNEL	Inhalare Termen lung	m ³ 409 mg/m ³	generală Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	415.9 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	2.4 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	12 µg/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Dermică Termen lung	37 µg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Dermică Termen lung	0.1 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	0.375 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen scurt	0.75 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	3.2 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung Orală	4.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	9 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	102 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Dermică Termen lung	240 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă	
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Apă dulce	0.327 mg/l	-	
	Apă de mare	0.327 mg/l	-	
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-	
	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-	
	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-	
	acetat de n-butyl	Sol	2.31 mg/kg	-
		Sol	0.09 mg/kg	-
		Apă dulce	0.18 mg/l	-
		Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
		Apă de mare	0.018 mg/l	-
Sediment din apă dulce		0.981 mg/kg	-	
aluminiu	Sediment din apă de mare	0.098 mg/kg	-	
	Apă dulce	0.0749 mg/l	-	
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	20 mg/l	-	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Apă dulce	0.635 mg/l	-	
	Apă de mare	0.0635 mg/l	-	
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-	
	Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg dwt	-	
	Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg dwt	-	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-metilpropan-1-ol	mare		
	Sol	0.29 mg/kg dwt	-
	Apă de mare	0.04 mg/l	-
	Apă dulce	0.4 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	1.56 mg/l	-
	Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg	-
metil metacrilat	Sol	0.076 mg/kg	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	-
	Apă dulce	0.94 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	10.2 mg/kg dwt	-
	Apă de mare	0.094 mg/l	-
	Sediment din apă de mare	1.02 mg/kg dwt	-
formaldehida	Sol	1.48 mg/kg dwt	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	-
	Apă dulce	0.44 mg/l	-
	Apă de mare	0.44 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	2.3 mg/kg	-
	Sol	0.2 mg/kg	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.19 mg/l	-
	Sediment din apă de mare	2.3 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

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 : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice. Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului. Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii. Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect. Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

loc expunerea.

- Mănuși** : Duration / breakthrough time: <1 hour,
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)
Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:
Aprecierea expertului
Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- 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** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Sablarea uscată, tăierea și / sau sudarea cu flacără a stratului de vopsea uscată vor genera praf și / sau aburi periculoși. Dacă este posibil, se va proceda la sablare / aplicare umedă. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin asigurarea ventilației de evacuare locală, se va purta echipamentul de protecție respiratorie adecvat.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

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** : Aluminiu.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Tehnic nu se poate măsura
- Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : 125 la 142°C
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Limită inferioară: 1%
Limita superioară: 7.5%
- Limitele superioare și inferioare de explozie (aprindere)** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 29°C
- Temperatura de autoaprindere** : 280°C

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Temperatura de descompunere	: Nu se aplică.
pH	: Nu se aplică.
Justificare	: Product is non-soluble (in water).
Vâscozitatea	: Dinamică (temperatura camerei): >354 mPa·s Cinematică (temperatura camerei): >362 mm ² /s Cinematică (40°C): >20.5 mm ² /s
Presiunea de vapori	0.76 kPa (5.7 mm Hg)
Densitate	: 0.979 g/cm ³
Greutatea volatilelor	: 69.9 % (w/w)
Conținut VOC	: 69.8 % (w/w) (2010/75/EU)

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

alte informații Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Miscibil cu apă : Nu.

alte informații Indisponibil.

temperatura camerei (=20°C)

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	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

☑ Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde, metacrilat de metil, butyl methacrylate, acrilat de 2-hidroxietil, formaldehidă. Poate provoca o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	6350 la 6700 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	121236 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3523 la 4000 mg/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	21.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Dermică	Iepure	>3160 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	3492 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>6 g/kg	-
nafta grea (petrol), hidrotratatată	LD50 Dermică	Iepure	3400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2460 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	78000 mg/m ³	4 ore
2-metilpropan-1-ol	LD50 Dermică	Iepure	>5 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	7872 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	29 mg/l	4 ore
metil metacrilat	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	29 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	17900 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	16 g/kg	-
metacrilat de n-butil	LD50 Dermică	Șobolan	1001 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	548 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	250 ppm	4 ore
2-hidroxietil acrilat	LD50 Dermică	Iepure	270 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	100 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	100 mg/kg	-

Estimări de toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Amestec	N/A	3549.8	N/A	35.5	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	N/A	1100	N/A	11	N/A
acetat de n-butil	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
Hydrocarbons, C9, aromatics	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
metil metacrilat	7872	N/A	N/A	78	N/A
metacrilat de n-butil	16000	17900	N/A	29	N/A
2-hidroxietil acrilat	548	300	N/A	N/A	N/A
formaldehida	100	270	250	N/A	N/A

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
metacrilat de n-butil	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 uL	-
2-hidroxietil acrilat	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 10 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 mg	-
formaldehida	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	6 minute 1 ppm	-
	Ochii - Iritant moderat	Șoarece	-	3 %	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 750 ug	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	750 ug	-
	Ochii - Necroză vizibilă	lepure	-	18 ore	18 ore
	Piele - Iritant ușor	Oameni	-	72 ore 150 ug l	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	540 mg	-
	Piele - Iritant moderat	Șoarece	-	7 %	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 50 mg	-
	Piele - Iritant moderat	Șobolan	-	7 %	-
	Piele - Iritant puternic	Oameni	-	0.01 %	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	0.8 %	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 mg	-
	Piele - Necroză vizibilă	lepure	-	20 ore	24 ore

sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde	pielea	Șoarece	Sensibilizant
formaldehida	pielea	Șoarece	Sensibilizant

Mutagenicitate

Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Categoria 3	-	Efecte narcotice
Hydrocarbons, C9, aromatics	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
nafta grea (petrol), hidrotratatată	Categoria 3	-	Efecte narcotice
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Efecte narcotice
metil metacrilat	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
metacrilat de n-butil	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
formaldehida	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului Hydrocarbons, C9, aromatics nafta grea (petrol), hidrotratatată	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Acut EC50 2.2 mg/l Acut LC50 1 mg/l Acut LC50 2.6 mg/l Cronic NOEC 16 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Microorganism - <i>Activated sludge</i>	73 ore 24 ore 96 ore 28 zile
acetat de n-butil Hydrocarbons, C9, aromatics 2-metilpropan-1-ol	Acut LC50 185 ppm Apă de mare Acut LC50 9.2 mg/l Acut LC50 600 mg/l Apă de mare Acut LC50 1030000 µg/l Apă dulce	Pește - <i>Menidia beryllina</i> Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Crustacee - <i>Artemia salina</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	96 ore 96 ore 48 ore 48 ore
Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl) -1,3-propanediol and formaldehyde	Acut LC50 1330000 µg/l Apă dulce Cronic NOEC 4 mg/l Apă dulce EC50 15 mg/l Apă dulce	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Alge	96 ore 21 zile 72 ore
metil metacrilat	Acut EC50 4600 mg/l Acut LC50 1000000 mg/l Cronic NOEC 12 mg/l Acut LC50 130000 µg/l Apă dulce	Dafnie Pește - <i>Danio rerio</i> Alge Pește - <i>Pimephales promelas</i> - Adult	48 ore 96 ore 72 ore 96 ore
metacrilat de n-butil	Cronic NOEC 2.6 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	21 zile
2-hidroxietyl acrilat	Acut LC50 4800 µg/l Apă dulce	Pește - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
formaldehida	Acut EC50 3.26 mg/l Apă dulce Acut LC50 11.41 mg/l Apă dulce Acut LC50 1.41 ppm Apă dulce Cronic NOEC 3000 ppm Apă dulce Cronic NOEC 0.81 la 1.07 mg/l Cronic NOEC 1.56 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Embrion Crustacee - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Crustacee - <i>Astacus astacus</i> - Ou Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Pește - <i>Oreochromis niloticus</i> - Pește tânăr, de mărimea unui deget	48 ore 48 ore 96 ore 21 zile 21 zile 12 săptămâni

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
2-hidroxietyl acrilat	EU	78 % - Rapid - 28 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
nafta grea (petrol), hidrotratatată	-	-	Rapid
Fatty acids, linseed-oil, reaction products with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and formaldehyde	-	-	Nu imediat
2-hidroxiethyl acrilat	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	3.16	-	Joasă
acetat de n-butil	2.3	-	Joasă
nafta grea (petrol), hidrotratatată	-	10 la 2500	Ridicat
2-metilpropan-1-ol	1	-	Joasă
metil metacrilat	1.38	-	Joasă
metacrilat de n-butil	2.99	-	Joasă
2-hidroxiethyl acrilat	-0.17	-	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

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

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
- Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

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.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.





Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)	
CEPE Guidelines	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. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele 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 containerelor 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE	VOPSELE

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	Nu.	Nu.

Informații suplimentare

ADR/RID : **Cod tunel** (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

Poluanți marini : Indisponibil.

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 : Nu se aplică.

Descrierea existentă a livrării pentru acest produs ar putea varia, în funcție de diferiți factori ce includ, fără a se limita la volumul de material, dimensiunea containerului, modul de transport și utilizarea scutiilor sau a excepțiilor disponibile în regulamentele aplicabile. Informațiile furnizate în Secțiunea 14 reprezintă o posibilă descriere a livrării pentru acest produs. Consultați-vă specialistul în livrare sau furnizorul pentru informații adecvate privind atribuirea.

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**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

Alte reglementări UE

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.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă cu date de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
formaldehidă	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare	-	C2	-

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

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

Abrevieri și acronime :

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

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H228	Solid inflamabil.
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.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 2
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 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 1B	CANCERIGENITATE - Categoria 1B
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
Flam. Sol. 1	SOLIDE INFLAMABILE - Categoria 1
Muta. 2	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data emiterii/ Data revizuirii : 20 Februarie 2025

Versiune : 1.01

Data punerii anterioare în
circulație : 12 Iulie 2024

Aviz pentru cititor

Acest produs este destinat exclusiv utilizării industriale.

Conținutul fișei tehnice de securitate (FTS) este considerat corect începând cu data publicării, însă poate fi modificat pe măsură ce sunt primite informații noi de către Axalta Coatings Systems, LLC sau oricare dintre filialele sau întreprinderile sale afiliate (Axalta). Această FTS poate include informații care au fost transmise companiei Axalta de către furnizorii săi. Utilizatorii ar trebui să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a FTS. Utilizatorii sunt responsabili pentru respectarea precauțiilor identificate în această FTS. Este responsabilitatea utilizatorilor de a se conforma tuturor legilor și regulamentelor aplicabile pentru manipularea, utilizarea și eliminarea produsului în siguranță.

Utilizatorii produselor Axalta ar trebui să citească toate informațiile relevante despre produs înainte de utilizare și să stabilească pe cont propriu dacă produsele sunt potrivite pentru destinația de utilizare. Cu excepția cazurilor în care legea aplicabilă prevede altfel, AXALTA NU OFERĂ NICIO GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE GARANȚIE IMPLICITĂ ÎN CEEA CE PRIVEȘTE VANDABILITATEA SAU CALITATEA DE A CORESPUNDE UNUI ANUMIT SCOP. Informațiile din această FTS sunt valabile doar pentru produsul identificat în Secțiunea 1, Identificare, și nu sunt valabile pentru utilizarea sa posibilă în combinație cu orice alt material sau în orice alt proces. Dacă produsul urmează a fi utilizat în combinație cu alte produse, Axalta vă recomandă să citiți și să înțelegeți fișa tehnică de securitate pentru toate produsele înainte de utilizare.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC și toate întreprinderile afiliate. Toate drepturile rezervate. Pot fi realizate copii doar pentru cei care utilizează produsele Axalta Coating Systems.