

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 : DX5161-BC
Nume produs : Duxone Basecoat Tint Orange
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : 1250093632

Data emiterii/ Data revizuirii : 21 Februarie 2026
Versiune : 2.01
Data punerii anterioare în circulație : 13 Februarie 2026

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
Märkische Straße 243
DE 42281 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]

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

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

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 2.8 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută
2.8 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută

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 :

acetat de n-butil
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului
formaldehida
2,3-epoxypropyl neodecanoate

Fraze de pericol :

H226 - Lichid și vapori inflamabili.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a 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.

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.
P260 - Nu inspirați vaporii.
P264 - Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

Intervenție :

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
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 :

Nu se aplică.

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
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]
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0	≥10 - <25	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 SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Pigment portocaliu	REACH #: 01-2119970715-29 CE: 465-080-5	≤3	Acute Tox. 4, H332	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l	[1]
heptan-2-ona	REACH #: 01-2119902391-49 CE: 203-767-1 CAS: 110-43-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 1600 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 16.8 mg/l	[1] [2]
2-metilpropan-1-ol	REACH #:	<3	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

formaldehida	01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
	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 EUH071	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermic] = 270 mg/kg ATE [inhalare (gaze)] = 100 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]
2,3-epoxypropyl neodecanoate	REACH #: 01-2119431597-33 CE: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Index: 607-770-00-2	≤0.1	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 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. 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

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 formaldehidă, neodecanoat de 2,3-epoxipropil. 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 producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse cu combustie periculoasă : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni 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.

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).

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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 – Prazurile de raportare

Criterii de pericol

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

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	Valori limită de expunere
acetat de n-butyl	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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	REACH #:	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

heptan-2-ona	01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6	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 #: 01-2119902391-49 CE: 203-767-1 CAS: 110-43-0	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 238 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 475 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: 238 mg/m ³ . STEL 15 minute: 100 ppm. STEL 15 minute: 475 mg/m ³ .
formaldehida	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 . Termen scurt 15 minute: 66 ppm.
	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

Nu se cunosc indici de expunere.

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri**Denumire produs / ingrediente**

n-butirat de butil

Rezultat**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică**

11 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală**

2 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

3.4 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică**

6 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică**

11 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**12 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**35.7 mg/m³Efecte: Local**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**300 mg/m³Efecte: Local**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**300 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**300 mg/m³Efecte: Local**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**600 mg/m³Efecte: Local**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**600 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	300 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 212 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 221 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 796 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 275 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 550 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 33 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 33 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Local DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 320 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 36 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală 500 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
heptan-2-one	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 83.2 ppm <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 23.32 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 23.32 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 54.27 mg/kg bw/zi

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

84.31 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

394.25 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

1516 mg/m³

Efecte: Sistemic

2-methylpropan-1-ol

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

310 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

55 mg/m³

Efecte: Local

formaldehidă

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

12 µg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

37 µg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.1 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.375 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

0.75 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

3.2 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

4.1 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

9 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

102 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

neodecanoat de 2,3-epoxipropil	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 240 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 2.5 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 2.5 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 4 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 4.2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 5.88 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente

n-butirat de butil

Rezultat

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

Sediment din apă de mare

0.098 mg/kg

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	12.46 mg/kg dwt
	Sol
	2.31 mg/kg
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
	Sol
	0.29 mg/kg dwt
2-methylpropan-1-ol	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
	Sol
	0.076 mg/kg
	Stație pentru tratarea apelor reziduale
	10 mg/l
formaldehidă	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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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. 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 : 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 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 îmbrăcămintă 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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.
"Trebuie să existe un program de management pentru a asigura utilizarea în siguranță, inclusiv montarea corectă, instruire privind manipularea, durata de utilizare, curățarea și înlocuirea respiratoarelor.
Recomandat:
Mască filtrantă EN 140 cu filtru AXP3 sau ABEK2P3 conform EN 14387 sau mască respiratorie cu aer sub presiune conform EN 14594.
În funcție de evaluarea riscurilor la locul de muncă, pot fi selectate și alte tipuri de respiratoare."
- 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** : Portocaliu.
- 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 150°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: 27°C
- Temperatura de autoaprindere** : 333°C
- Temperatura de descompunere** : Nu se aplică.
- pH** : Nu se aplică.
- Justificare** : Product is non-soluble (in water).
- Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): 247 mPa·s
Cinematică (temperatura camerei): 262 mm²/s
Cinematică (40°C): Indisponibil.

Solubilitatea

Mijloc	Rezultat
apă rece	Parțial solubil

Presiunea de vapori : 0.91 kPa (6.79 mm Hg)

Densitate : 0.944 g/cm³

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Greutatea volatilelor	: 72.2 % (w/w)	
Conținut VOC	: 72.2 % (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.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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 formaldehidă, neodecanoat de 2,3-epoxypropil. Poate provoca o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
acetat de n-butil	Șobolan - Orală - LD50 10768 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări Ficat - Alte modificări
-	Iepure - Dermică - LD50 >17600 mg/kg
-	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 21.1 mg/l [4 ore]
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Șobolan - Orală - LD50 3523 la 4000 mg/kg
-	Iepure - Dermică - LD50 121236 mg/kg
-	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 6350 la 6700 ppm [4 ore]
heptan-2-ona	Șobolan - Orală - LD50 1600 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Ataxie Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie
-	Iepure - Dermică - LD50 10332 mg/kg
-	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori 16.8 mg/l [4 ore]
2-metilpropan-1-ol	Șobolan - Orală - LD50 2460 mg/kg
-	Iepure - Dermică - LD50 3400 mg/kg
formaldehida	Șobolan - Orală - LD50 100 mg/kg
-	Iepure - Dermică - LD50 270 mg/kg
-	Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz. 250 ppm [4 ore]
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Șobolan - Orală - LD50 >10 g/kg <u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Ataxie Modificări brute ale

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate

- **Șobolan - Dermică - LD50**
3800 mg/kg
OECD [Toxicitate cutană acută]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
amestec	63340.6	4862.3	N/A	45.3	54.1
acetat de n-butil	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	N/A	1100	N/A	11	N/A
Pigment portocaliu	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
heptan-2-ona	1600	10332	N/A	16.8	N/A
2-metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
formaldehida	100	270	100	N/A	N/A
2,3-epoxypropyl neodecanoate	N/A	3800	N/A	N/A	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

heptan-2-ona

Rezultat

Iepure - Piele - Iritant ușor

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 14 mg

formaldehida

Oameni - Piele - Iritant ușor

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 150 ug l

-

Oameni - Piele - Iritant puternic

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.01 %

-

Iepure - Piele - Iritant ușor

Cantitatea/concentrația aplicată: 540 mg

-

Iepure - Piele - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 50 mg

-

Iepure - Piele - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 2 mg

-

Iepure - Piele - Necroză vizibilă

Durata tratamentului/expunerii: 20 ore

Perioadă de observație: 24 ore

Ireversibil

-

Iepure - Piele - Iritant puternic

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.8 %

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **Șoarece - Piele - Iritant moderat**
Cantitatea/concentrația aplicată: 7 %

- **Șobolan - Piele - Iritant moderat**
Cantitatea/concentrația aplicată: 7 %

Concluzii / rezumat [Produce] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare**Denumire produs / ingrediente**

formaldehida

Rezultat**Oameni - Ochii - Iritant ușor**Durata tratamentului/expunerii: 6 minuteCantitatea/concentrația aplicată: 1 ppm

- **Iepure - Ochii - Iritant puternic**
Durata tratamentului/expunerii: 24 ore
Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

- **Iepure - Ochii - Iritant puternic**
Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

- **Iepure - Ochii - Iritant puternic**
Cantitatea/concentrația aplicată: 37 %

- **Iepure - Ochii - Iritant puternic**
Cantitatea/concentrația aplicată: 10 mg

- **Iepure - Ochii - Necroză vizibilă**
Durata tratamentului/expunerii: 18 ore
Perioadă de observație: 18 ore
Irreversibil

- **Șoarece - Ochii - Iritant moderat**
Cantitatea/concentrația aplicată: 3 %

Concluzii / rezumat [Produce] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produce] : Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Denumire produs / ingrediente**

formaldehida

Rezultat**Șoarece - pielea**Rezultat: Sensibilizant**Piele**

Concluzii / rezumat [Produce] : Indisponibil.

Respirator

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Denumire produs / ingrediente
2,3-epoxypropyl neodecanoate

Rezultat

In vivo - Mamifer - regnul animal - Celule somatice
Rezultat: Pozitiv

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
acetat de n-butil	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)
-	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
heptan-2-ona	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
2-metilpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)
-	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
formaldehida	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	STOT RE 2, H373

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ingerare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

Expunere pe termen scurt

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

Expunere pe termen lung

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

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

- Generale** : 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

Indisponibil.

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

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

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 nu este clasificat drept periculos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente

acetat de n-butil

Rezultat

Acut - LC50 - Apă de mare

Pește - Inland silverside - *Menidia beryllina*

185 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

Acut - LC50

OECD 203

Pește - Păstrăv - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 ore]

-

Acut - LC50

OECD 202

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 ore]

-

Acut - EC50

OECD 201

Alge - Alge - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 ore]

-

Cronic - NOEC

OECD 301F

Microorganism - Nămol activat - *Activated sludge*

16 mg/l [28 zile]

heptan-2-ona

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârsta: 32 zile; Dimensiune: 18.4 mm; Greutate: 0.095 g

131 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

2-metilpropan-1-ol

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Greutate: 1.67 g

1330 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

-

Acut - LC50 - Apă de mare

Crustacee - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

-

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârsta: ≤24 ore

4 mg/l [21 zile]

Efect: Reproducere

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

formaldehida	Acut - LC50 - Apă dulce US EPA Pește - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1.41 ppm [96 ore] <u>Efect:</u> Mortalitate
-	Acut - EC50 - Apă dulce Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Embrion <u>Vârsta:</u> 8 ore 3.26 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Dezvoltare
-	Cronic - NOEC - Apă dulce Crustacee - European crayfish - <i>Astacus astacus</i> - Ou 3000 ppm [21 zile] <u>Efect:</u> Mortalitate
-	Cronic - NOEC - Apă dulce Pește - Nile tilapia - <i>Oreochromis niloticus</i> - Pește tânăr, de mărimea unui deget <u>Greutate:</u> 1.8 g 1.56 mg/l [12 săptămâni] <u>Efect:</u> Celule
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Acut - LC50 OECD [Pește, test de toxicitate acută] Pește 9.6 mg/l [96 ore]
-	Cronic - EC50 OECD [Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere] Dafnie 4.8 mg/l [48 ore]

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butil	2.3	-	Joasă
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	3.16	-	Joasă
Pigment portocaliu	4.5	-	Ridicat
heptan-2-ona	2.26	-	Joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	Joasă
formaldehida	0.35	-	Joasă
2,3-epoxypropyl	4.4	-	Ridicat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

neodecanoate			
--------------	--	--	--

12.4 Mobilitate în sol**Coeficientul raportului sol / apă**

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
acetat de n-butyl	1.5	33.2139
heptan-2-ona	1.6	39.9018
2-metilpropan-1-ol	1.1	12.0246
formaldehida	0.44	2.72646

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetat de n-butyl	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Pigment portocaliu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
heptan-2-ona	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
2-metilpropan-1-ol	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
formaldehida	N/A	N/A	Da	Da	N/A	N/A	Da
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Mobilitatea : Indisponibil.

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

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

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetat de n-butyl	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Pigment portocaliu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
heptan-2-ona	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-metilpropan-1-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
formaldehida	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
n-butirat de butil	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Pigment portocaliu heptan-2-one	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-methylpropan-1-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
formaldehidă	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
neodecanoat de 2,3-epoxipropil	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Concluzii / rezumat Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

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

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

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

Deșeuri periculoase : Da.

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.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase





Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- 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.
Containerele 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. Container 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 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE
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)**

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 scutirilor 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

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
amestec	≥90	3
formaldehidă	<0.1	72

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

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.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 : ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
TAE = Toxicitate Acută Estimată
B = Biocumulativ
FBC = Factor de Bioconcentrație
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IMO = Organizația Maritimă Internațională
M = mobil
N/A = Indisponibil
P = Persistent
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PMT = Persistent, mobil și toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
RRN = Număr Înregistrare REACH
SGG = Grup de segregare
T = Toxic
vB = Foarte Biocumulativ
vM = Foarte mobil
vP = Foarte Persistent
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
vPvM = Foarte persistent și foarte mobil

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

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.
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.
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.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

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 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. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
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
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2

SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3

TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O
SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3**Data emiterii/ Data revizuirii** : 21 Februarie 2026**Versiune** : 2.01**Data punerii anterioare în
circulație** : 13 Februarie 2026**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.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.