

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PE138 Epoxy Primer



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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PE138 Epoxy Primer
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizări recomandate

Vopsire profesională prin pulverizare, cadru semiindustrial
Utilizare în straturi de protecție Priming materials and coatings

Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : msds@valspar.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon :

- Albania +1 703-741-5970
- Angola +1 703-741-5970
- Armenia +1 703-741-5970
- Azerbaijan +1 703-741-5970
- Bosnia and Herzegovina +1 703-741-5970
- Burkina Faso +1 703-741-5970
- Cambodia +1 703-741-5970
- Côte d'Ivoire +1 703-741-5970
- Ethiopia +1 703-741-5970
- French Polynesia +1 703-741-5970
- Georgia +1 703-741-5970
- Ghana +1 703-741-5970
- India 000-800-100-7141
- Kazakhstan +1 703-741-5970
- Kenya +1 703-741-5970
- Kosovo +1 703-741-5970
- Macedonia +1 703-741-5970
- Madagascar +1 703-741-5970
- Malta +1 703-741-5970
- Mozambique +1 703-741-5970
- Nigeria +1 703-741-5970
- Pakistan +1 703-741-5970
- Philippines +(63) 2-8395-3308 / 1-800-1-116-1020
- Serbia and Montenegro +1 703-741-5970
- Sierra Leone +1 703-741-5970
- South Africa 0-800-983-611

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

Tanzania +1 703-741-5970
Thailand 001-800-13-203-9987
Togo +1 703-741-5970
Uganda +1 703-741-5970
Ukraine +(380)-947101374
Vietnam +(84)-444581938

Furnizor

Număr de telefon : APELAȚI: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : Colectați scurgerile de produs.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

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

Ingrediente periculoase : produs de reacție:bisfenol-A(epiclorhidrin)
acetat de n-butil
solvent nafta aromatic greu (petrol)
acetona
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
anhidrida maleica

Elemente suplimentare ale etichetei : Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii
Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

: Nu se aplică.

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII
Alte pericole care nu aparțin clasificării

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

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
solvent nafta aromatic greu (petrol)	REACH #: 01-2119463583-34 CE: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction	CE: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

products with fatty acids, C18-unsatd., dimers					
trizinc bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
naftalina	CE: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 490 mg/kg M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1] [2]
4-metil, 2-pentanona	REACH #: 01-2119473980-30 CE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	<1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
anhidrida maleica	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (aparatură respiratorie) (inhalare) EUH071 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	ATE [Oral] = 400 mg/kg 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 fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- 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. 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 produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700), 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, anhidridă maleică. Poate provoca o reacție alergică.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

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 substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

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

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 de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : 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 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

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.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

acetat de n-butil	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Note: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 minute. STEL: 723 mg/m³ 15 minute. TWA: 241 mg/m³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.
acetona	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 ore. TWA: 1210 mg/m³ 8 ore.
naftalina	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 mg/m³ 8 ore. TWA: 10 ppm 8 ore.
4-metil, 2-pentanona	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Note: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 208 mg/m³ 15 minute. STEL: 50 ppm 15 minute. TWA: 83 mg/m³ 8 ore. TWA: 20 ppm 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m³	Muncitori	Local

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

solvent nafta aromatic greu (petrol)	DNEL	Termen lung Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	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
	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	12.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	32 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	7.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	7.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	62 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	62 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	200 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	4.76 ng/cm ²	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	4.76 ng/cm ²	Populație generală	Local

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

trizinc bis(ortofosfat)	DNEL	Termen scurt Dermică	7.9 ng/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	7.9 ng/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	3.3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3.3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	5.6 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	5.6 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	23.5 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	23.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	39.2 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	39.2 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	39.2 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	39.2 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3.57 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	25 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	25 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	4.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11.8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.7 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	155.2 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	4.2 mg/kg	Populație	Sistemic

naftalina

4-metil, 2-pentanona

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

oxid de zinc	DNEL	Termen lung Dermică	bw/zi	generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	bw/zi	Populație generală	Sistemic
anhidrida maleica	DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.81 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.81 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	0.2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.4 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.05 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.06 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.08 mg/m³	Populație generală Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.081 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.081 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.2 mg/m³	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri			
Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
acetat de n-butil	Apă dulce Marin	0.18 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.018 mg/l	-
acetonă	Sediment din apă dulce	35.6 mg/l	-
	Sediment din apă de mare	0.981 mg/kg dwt	-
	Sol	0.0981 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.0903 mg/kg dwt	-
	Marin	10.6 mg/l	Factori de evaluare
	Stație pentru tratarea	1.06 mg/l	Factori de evaluare
		100 mg/l	Factori de evaluare
Data emiterii/Data revizuirii		: 10/18/2023	
Data punerii anterioare în circulație		: 10/18/2023	
Versiune		: 1	11/25

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

trizinc bis(ortofosfat)	apelor reziduale		
	Sediment din apă dulce	30.4 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	Sediment din apă de mare	3.04 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	Sol	29.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	Apă dulce	20.6 µg/l	-
	Apă de mare	6.1 µg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 µg/l	-
	Sediment din apă dulce	117.8 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	-
	Sol	35.6 mg/kg dwt	-
naftalina	Apă dulce	2.4 µg/l	-
	Apă de mare	2.4 µg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2.9 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	67.2 µg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	67.2 µg/kg dwt	-
	Sol	53.3 µg/kg dwt	-
4-metil, 2-pentanona	Apă dulce	0.6 mg/l	-
	Marin	0.06 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	27.5 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	8.27 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.83 mg/kg dwt	-
	Sol	1.3 mg/kg dwt	-
oxid de zinc	Apă dulce	20.6 µg/l	-
	Apă de mare	6.1 µg/l	-
	Sediment din apă dulce	117 mg/kg dwt	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	52 µg/l	-
	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	-
	Sol	35.6 mg/kg dwt	-
anhidrida maleica	Apă dulce	0.04281 mg/l	-
	Apă de mare	0.004281 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	44.6 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	0.334 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.0334 mg/kg dwt	-
	Sol	0.0415 mg/kg dwt	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice
corespunzătoare

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuări 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.

Măsurile de protecție individuală

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Măsurile 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 : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:

Recomandat: Recomandat EN 374 alcool polivinil (PVA) ≥ 0.7 mm

Nerecomandat: Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (≥ 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.

Recomandarea pentru tipul sau tipurile de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs se bazează pe informațiile furnizate de următoarea sursă:

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 : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare. Recomandat: În mod normal sunt adecvate salopeta sau hainele de protecție din bumbac sau bumbac/sintetic.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: EN 405:2001 + A1:2009 filtru pentru vapori organici (tip A) și particule FFA2P3 R D

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 : Gri.
- Miros : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : >56°C (>132.8°F)
- Inflamabilitate : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie : Indisponibil.
- Punctul de aprindere : Recipient închis: 3°C (37.4°F)
- Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
solvent nafta aromatic greu (petrol)	220 la 250	428 la 482	ASTM E 659
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	333	631.4	DIN 51794
2,6-dimetil,4-heptanona	345	653	
butan-1-ol	355	671	EU A.15
acetat de n-butil	415	779	EU A.15
cumen	424	795.2	
formaldehida	430	806	
xilen	432	809.6	
etilbenzen	432.22	810	
4-metil, 2-pentanona	448	838.4	
metanol	455	851	DIN 51794
acetona	465	869	
anhidrida maleica	477	890.6	
Toluen	480	896	
benzen	498	928.4	
1,2,4-trimetilbenzen	500	932	
naftalina	526 la 587	978.8 la 1088.6	DIN 51794

- Temperatura de descompunere : Indisponibil.
- pH : Nu se aplică.
- Vâscozitatea : Indisponibil.
- Solubilitatea (solubilitățile) :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil
apă fierbinte	Nu este solubil

- Solubilitate în apă : Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
acetona	180.01463	24				
metanol	126.96329	16.9				
benzen	75.00609	10				
Toluen	23.17	3.1				
4-metil, 2-pentanona	15.75128	2.1				
acetat de n-butil	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
etilbenzen	9.30076	1.2				
butan-1-ol	<7.50064	<1	DIN EN 13016-2			
xilen	6.7	0.89				
cumen	3.72032	0.5				
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	2.7	0.36	OECD 104			
1,2,4-trimetilbenzen	2.25018	0.3				
2,6-dimetil,4-heptanona	1.72514	0.23				
formaldehida	1	0.13				
anhidrida maleica	0.24752	0.033				
hidroxid de aluminiu	<0.075	<0.01				
naftalina	0.054	0.0072	OECD 104			
solvent nafta aromatic greu (petrol)	0.02	0.0027				
produs de reactie:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	<0	<0	EU A.4			
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	0 la 0.000000002	0 la 0.0000000027				
trizinc bis(ortofosfat)	0	0				
oxid de zinc	0	0				
propilidintrimetanol	0	0				

Densitatea relativă : 1.538

Densitate : 1.538 g/cm³

Densitatea vaporilor : Indisponibil.

Proprietăți explozive : Indisponibil.

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

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 produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700), 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers, Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated, anhidridă maleică. Poate provoca o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10760 mg/kg	-
solvent nafta aromatic greu (petrol)	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>4688 mg/m³	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>2000 mg/kg	-
acetonă	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	76 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>15800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

trizinc bis(ortofosfat)	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5.7 mg/l	4 ore
naftalina	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	>20 g/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	490 mg/kg	-
4-metil, 2-pentanona	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	16.4 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2080 mg/kg	-
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	LD50 Orală	Șobolan -	>2000 mg/kg	-
oxid de zinc	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Femelă		
	LD50 Dermică	Șobolan	>5.7 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
anhidrida maleica	LD50 Dermică	lepure	2620 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	400 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : 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)
acetat de n-butil	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
acetona	5800	N/A	N/A	76	N/A
naftalina	490	N/A	N/A	N/A	N/A
4-metil, 2-pentanona	2080	N/A	N/A	11	N/A
anhidrida maleica	400	2620	N/A	N/A	N/A

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reactie:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 uL	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 mg	-
acetat de n-butil	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
solvent nafta aromatic greu (petrol)	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 uL	-
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 ppm	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	10 uL	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 mg	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	395 mg	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 mg	-
naftalina	Piele - Iritant ușor	lepure	-	495 mg	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 0.05 MI	-
4-metil, 2-pentanona	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 uL	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	40 mg	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 mg	-
oxid de zinc	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
anhidrida maleica	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	1 %	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

S-a observat că pericolul carcinogen al acestui produs apare când pulberea respirabilă este inhalată în cantități care duc la afectarea semnificativă a mecanismelor de curățare a particulelor din plămâni.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
solvent nafta aromatic greu (petrol)	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetona	Categoria 3	-	Efecte narcotice
4-metil, 2-pentanona	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
anhidrida maleica	Categoria 1	inhalare	aparatur respirator

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
solvent nafta aromatic greu (petrol)	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

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
acetat de n-butil	Acut EC50 397 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ore
solvent nafta aromatic greu (petrol)	Acut EC50 44 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acut LC50 32 mg/l Apă de mare	Crustacee - <i>Artemia salina</i>	48 ore
	Acut LC50 18 mg/l	Pește - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Acut NOEC 200 mg/l	Alge	72 ore
acetona	Acut EC50 11 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore
	Acut EC50 3 la 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acut LC50 2 la 5 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
	Acut EC50 20.565 mg/l Apă de mare	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 ore
trizinc bis(ortofosfat)	Acut LC50 4.42589 ml/L Apă de mare	Crustacee - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodic	48 ore
	Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acut LC50 5540 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
	Cronic NOEC 4.95 mg/l Apă de mare	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 ore
naftalina	Cronic NOEC 0.016 ml/L Apă dulce	Crustacee - <i>Daphniidae</i>	21 zile
	Cronic NOEC 0.1 ml/L Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	21 zile
	Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvă	42 zile
	Acut EC50 63.1 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
4-metil, 2-pentanona	Acut LC50 90 µg/l Apă dulce	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
	Acut EC50 1.6 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 2350 µg/l Apă de mare	Crustacee - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 ore
	Acut LC50 213 µg/l Apă dulce	Pește - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Larvă	96 ore
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated oxid de zinc	Cronic NOEC 0.5 mg/l Apă de mare	Crustacee - <i>Uca pugnax</i> - Adult	3 săptămâni
	Cronic NOEC 1.5 mg/l Apă dulce	Pește - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 zile
	EC50 400 mg/l	Alge	96 ore
	EC50 >200 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
anhidrida maleica	Acut LC50 505000 µg/l Apă dulce	Pește - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 zile
	Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce	Pește - <i>Pimephales promelas</i> - Embrion	33 zile
	Acut EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acut EC50 0.17 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ore
	Acut LC50 320 ppm	Pește - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 ore
	Cronic NOEC 0.017 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore
	Acut EC50 42.81 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acut LC50 230 ppm Apă dulce	Pește - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
acetat de n-butil	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 zile	-	-
solvent nafta aromatic greu (petrol)	-	50 % - Rapid - 28 zile	-	Apă dulce

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
acetat de n-butil	-	-	Rapid
solvent nafta aromatic greu (petrol)	-	-	Rapid
4-metil, 2-pentanona	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	31	Joasă
acetat de n-butil	2.3	-	Joasă
solvent nafta aromatic greu (petrol)	2.8 la 6.5	99 la 5780	Ridicat
acetona	-0.23	-	Joasă
trizinc bis(ortofosfat)	-	60960	Ridicat
naftalina	3.4	36.5 la 168	Joasă
4-metil, 2-pentanona	1.9	-	Joasă
oxid de zinc	-	28960	Ridicat
anhidrida maleica	-2.78	-	Joasă

12.4 Mobilitatea în sol

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

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

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

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
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. 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 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	VOPSELE	PAINT	PAINT	Paint
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Da.	Da. Eticheta de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară.

Informații suplimentare	
ADR/RID	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Numărul de identificare a pericolului 33 Cantitate limitată 5 L Prevederi speciale 163, 640C, 650 Cod tunel (D/E)
ADN	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Prevederi speciale 163, 640C, 650
IMDG	: Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. Programe de urgență F-E, _S-E_ Prevederi speciale 163
IATA	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport. Limitare a cantității Avion comercial și de pasageri: 5 L. Instrucțiuni de ambalare: 353. Numai avion comercial: 60 L. Instrucțiuni de ambalare: 364. Cantități limitate - avion de pasageri: 1 L. Instrucțiuni de ambalare: Y341. Prevederi speciale A3, A72
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	: Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	: Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

Alte reglementări UE

VOC : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Indisponibil.

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

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

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Anexa	Denumirea ingredientului	Stadiu
Anexa III	naftalina	Prezentat

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 tehnică 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.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Nemenționat.

[Lista de inventar](#)

Australia	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Canada	: Nedeterminat.
China	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Uniunea Economică Eurasiatică	: Inventarul Federației Ruse: Nedeterminat.
Japonia	: Inventarul japonez (CSCL): Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Nedeterminat.
Filipine	: Nedeterminat.
Republica Coreeană	: Nedeterminat.
Taiwan	: Nedeterminat.
Tailanda	: Nedeterminat.
Turcia	: Nedeterminat.
Statele Unite	: Nedeterminat.
Vietnam	: Nedeterminat.

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
SGG = Grup de segregare
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225	Pe baza datelor din teste
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

[Textul complet al frazelor H abreviate](#)

PE138 Epoxy Primer

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 2	CANCERIGENITATE - Categoria 2
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
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1
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 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Data tipăririi : 11/13/2023

Data emiterii/ Data revizuirii : 10/18/2023

Data punerii anterioare în circulație : 10/18/2023

Versiune : 1

Aviz pentru cititor

Informațiile din această fișă tehnică de securitate se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor și legislației actuale. Acesta oferă îndrumări cu privire la aspectele de sănătate, siguranță și de mediu ale produsului și nu trebuie să fie interpretată ca garanție a performanțelor tehnice sau de adecvare pentru aplicații speciale. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în secțiunea 1 fără prima referindu-se la furnizor și obține instrucțiuni scrise. Deoarece condițiile specifice de utilizare a produsului sunt în afara controlului furnizorului, utilizatorul este responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate. Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului a riscurilor la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte și legislația privind siguranța.