

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PROXSPRAY

PSC-7000 Universal Clear

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : PSC-7000 Universal Clear
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizări recomandate
Utilizare în straturi de protecție Clearcoat

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

valspar

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

Contact la nivel național

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : APELAȚI: (+40)-37-6300026 (Program de lucru - 24 ore)

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
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elemente pentru etichetă

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

: Pericol

Fraze de pericol

: Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Nociv 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. Purtați îmbrăcăminte de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție

: ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

Depozitare

: A se depozita sub cheie.

Eliminare

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

Ingrediente periculoase

: acetat de n-butil
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Elemente suplimentare ale etichetei

: Nu se aplică.

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

: Nu se aplică.

Cerinte speciale privind ambalarea

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

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
1,2,4-trimetilbenzen	REACH #: 01-2119472135-42 CE: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
2-butoxietil acetat	REACH #: 01-2119475112-47 CE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
mesitilen	REACH #: 01-2119463878-19 CE: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Index: 601-025-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 CE: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

cumen	CE: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
dioctyltin dilaurate	REACH #: 01-2119979527-19 CE: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	≤0.1	STOT SE 2, H371 (orală)	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Făt) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
benzen	REACH #: 01-2119447106-44 CE: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

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.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 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 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. 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: Măsuri 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.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță : 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).

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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 de oxidare, 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.

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

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore. Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 275 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 550 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

1,2,4-trimetilbenzen	(România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
2-butoxietil acetat	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 133 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore. Termen scurt: 333 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 50 ppm 15 minute.
mesitilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
cumen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore. Termen scurt: 250 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 30 ppm 15 minute.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
dioctyltin dilaurate	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 0.15 mg/m ³ 15 minute.
Toluen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 192 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 384 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
benzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 1 ppm 8 ore. VLA: 3.25 mg/m ³ 8 ore.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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	300 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local
	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 Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	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 Orală	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	102.34 mg/ m ³	Populație generală	Local
DNEL	Termen lung Inhalare	480 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m ³	Populație generală	Local	
DNEL	Termen scurt Inhalare	859.7 mg/ m ³	Populație generală	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetonă	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1210 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	186 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	200 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	62 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	62 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	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
	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DNEL	Termen scurt Inhalare	2420 mg/ m ³	Muncitori
DNEL		Termen lung Inhalare	275 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local
DNEL		Termen lung Dermică	796 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
DNEL		Termen lung Dermică	320 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen lung Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen lung Orală	1.67 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Local
DNEL		Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	54.8 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	153.5 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	275 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

solvent nafta aromatic ușor (petrol)	DNEL	Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	150 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
1,2,4-trimetilbenzen	DNEL	Termen lung Dermică	25 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	32 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	11 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	11 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	16171 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	9512 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	15 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	15 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-butoxietil acetat	DNEL	Termen lung Dermică	9512 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	16171 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	133 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	333 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	169 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	120 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	80 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	200 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	72 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.6 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	mesitilen	DNEL	Termen scurt Dermică	72 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	80 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	102 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen scurt Dermică	120 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	133 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	169 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	200 mg/m ³	Populație generală	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	333 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Dermică	16171 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung	29.4 mg/m ³	Populație	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I		Inhalare		generală [Consumatori]		
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	9512 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	15 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	15 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	29.4 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	9512 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	16171 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	DNEL	Termen lung Inhalare	0.35 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	0.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	0.085 mg/ m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	0.25 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	0.025 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	0.35 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	0.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	0.085 mg/ m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL	Termen lung Dermică	0.25 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic		

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	Termen lung Orală	0.025 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	3.53 mg/m ³	[Consumatori] Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	2 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.87 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.5 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	[Consumatori] Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
xilen	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
cumen	DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	DNEL	Termen scurt Inhalare	250 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	15.4 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	16.6 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	1.2 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	5 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	1.2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	15.4 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	16.6 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	250 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	dioctyltin dilaurate	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local	
DMEL (Nivel efect minim derivat)		Termen lung Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local	
DMEL (Nivel efect minim derivat)		Termen scurt Inhalare	884 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	0.004 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	0.001 mg/ m ³	Populație generală	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Toluen	DNEL	Termen lung Orală	0.001 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	0.0005 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.0009 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.0035 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	benzen	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local
		DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung	1.9 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Inhalare

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
acetat de n-butil	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	Marin	0.018 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg dwt	-
	Sol	0.0903 mg/kg dwt	-
acetonă	Apă dulce	10.6 mg/l	-
	Marin	1.06 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	30.4 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	3.04 mg/kg dwt	-
	Sol	29.5 mg/kg dwt	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Apă dulce	0.635 mg/l	-
	Marin	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	-
1,2,4-trimetilbenzen	Apă dulce	0.12 mg/l	-
	Apă de mare	0.12 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2.41 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	13.56 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	13.56 mg/kg dwt	-
	Sol	2.34 mg/kg dwt	-
2-butoxietil acetat	Apă dulce	0.304 mg/l	-
	Apă de mare	0.0304 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	90 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	2.03 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.203 mg/kg dwt	-
	Sol	0.415 mg/kg dwt	-
mesitilen	Efecte otrăvitoare secundare	60 mg/kg	-
	Apă dulce	0.101 mg/l	-
	Apă de mare	0.101 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2.02 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	7.86 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	7.86 mg/kg dwt	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	Sol	1.34 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.0023 mg/l	-
	Apă de mare	0.00023 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	3.06 mg/kg dwt	-

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Sediment din apă de mare	0.306 mg/kg dwt	-
	Sol	2 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.0023 mg/l	-
	Apă de mare	0.00023 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	3.06 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.306 mg/kg dwt	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Sol	2 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.0022 mg/l	-
	Apă de mare	0.00022 mg/l	-
xilen	Stație pentru tratarea apelor reziduale	1 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	1.05 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.11 mg/kg dwt	-
	Sol	0.21 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
cumen	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	Sol	2.31 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.035 mg/l	-
	Apă de mare	0.004 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	200 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	3.22 mg/kg dwt	-
etilbenzen	Sediment din apă de mare	0.322 mg/kg dwt	-
	Sol	0.624 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.1 mg/l	-
	Apă de mare	0.01 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	-
dioctyltin dilaurate	Sol	2.68 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.002 µg/l	-
	Apă de mare	0.0002 µg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	0.028 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.0028 mg/kg dwt	-
	Sol	0.006 mg/kg dwt	-
Toluen	Efecte otrăvitoare secundare	0.02 mg/kg	-
	Apă dulce	0.68 mg/l	-
	Apă de mare	0.68 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-
	Sol	0.006 mg/kg dwt	-

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

benzen	Sol	2.89 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	1.9 mg/l	-
	Apă de mare	1.9 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	39 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	33 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	33 mg/kg dwt	-
	Sol	4.8 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 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.

Măsurile de protecție individuală

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

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Recomandat: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față.

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

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. > 8 ore (timp de penetrare): Recomandat EN 374 alcool polivinil (PVA) ≥ 0.7 mm < 1 oră (timp de penetrare): 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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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 îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare. 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

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Indisponibil.
- Miros** : Indisponibil.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >100°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: -3°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 0.962
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): 0.06 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2 Alte informații

Solubilitate în apă	: Indisponibil.
----------------------------	-----------------

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 de oxidare, 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 efectele toxicologice

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 Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Poate provoca o reacție alergică.

Toxicitate acută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>14112 mg/kg	-
acetona	LD50 Orală	Șobolan	10760 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	76 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>15800 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	>5000 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	>6193 mg/m ³	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>3160 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3592 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzen	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	1500 mg/kg	-
2-butoxietil acetat	LD50 Orală	Șobolan	1880 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>3230 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate xilen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	27.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
cumen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	39000 mg/m ³	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	1400 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	>9.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>15000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>3500 mg/kg	-
dioctyltin dilaurate	LD50 Orală	Șobolan	6450 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	28.1 mg/l	4 ore
Toluen	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	28.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
benzen	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	>10000 ppm	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>3000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermică	150000 mg/kg
Inhalare (vapori)	376.07 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 parts per million	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	10 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

2-butoxietil acetat	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 395	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
mesitilen	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 500	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 20	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	milligrams 8 ore 60	-
cumen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	microliters 24 ore 500	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 100 Percent	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5	-
etilbenzen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	86 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 10	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 100	-
Toluen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 500	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 15	-
benzen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 0.5 minute	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 870	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	Micrograms 24 ore 2	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 250	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	microliters 435	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 20	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 500	-
benzen	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 88 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	milligrams 8 ore 60	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	microliters 24 ore 15	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 20	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Disponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetat de n-butil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetona	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii
1,2,4-trimetilbenzen	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

Pericol prin aspirare

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

Alte informații : Disponibil.

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.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil	Acut EC50 397 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 ore
	Acut EC50 44 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 32 mg/l	Crustacee - Artemia salina	48 ore
	Acut LC50 18 mg/l	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut NOEC 200 mg/l	Alge	72 ore
acetona	Acut EC50 8800 mg/l	Dafnie - Daphnia pulex	48 ore
	Acut LC50 5540 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Acut NOEC 430 mg/l	Alge	96 ore
	Cronic NOEC 2212 mg/l	Dafnie - Daphnia pulex	28 zile
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Acut EC50 >1000 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ore
	Acut EC50 408 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 134 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	Acut EC50 2.9 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 3.2 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 9.2 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

1,2,4-trimetilbenzen	Acut NOEC >1 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
2-butoxietyl acetat	Acut EC50 1 la 10 mg/l Acut EC50 1570 mg/l	Pește	96 ore
		Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	Acut EC50 37 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	Acut LC50 22 mg/l Acut LC50 2.8 mg/l	Pește - Pimephales promelas	96 ore
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Acut LC50 2.8 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 0.22 mg/l	Alge	72 ore
xilen	Acut LC50 0.9 mg/l Acut NOEC 6.3 mg/l Acut EC50 1 la 10 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 1 la 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
cumen	Acut LC50 1 la 10 mg/l Acut EC50 2600 µg/l Apă dulce	Pește	96 ore
		Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 7400 la 11290 µg/l Apă dulce	Crustacee - Artemia sp. - Nauplii	48 ore
	Acut EC50 10600 la 14100 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
etilbenzen	Acut LC50 2700 µg/l Apă dulce Acut EC50 >1.8 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Acut LC50 >10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
Toluen	Acut EC50 12.5 mg/l	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 3.8 mg/l	Alge	72 ore
	Acut LC50 5.5 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
benzen	EC50 >300 mg/l	Pește - Oncorhynchus kisutch	96 ore
		Dafnie	48 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
acetat de n-butyl	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 zile	-	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - 28 zile	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 zile	-	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	78 % - Rapid - 28 zile	-	Apă dulce

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
acetat de n-butil	-	-	Rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	-	Rapid
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	-	Rapid
2-butoxietil acetat	-	90.4%; 28 zi/zile	-
Toluen	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
acetonă	-0.23	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	10 la 2500	ridicat
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	243	joasă
2-butoxietil acetat	1.51	-	joasă
mesitilen	3.42	161	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
cumen	3.55	35.48	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă
dioctyltin dilaurate	-	<100	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
benzen	2.13	11	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

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

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 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 : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Ambalare





Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

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

Tipul de ambalaj CEPE Paint Guidelines	Catalogul european al deșeurilor (EWC) 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	---

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	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	Nu.	Da.	Nu.	Nu.

Informații suplimentare

ADR/RID : **Numărul de identificare a pericolului** 33
Cantitate limitată 5 L
Prevederi speciale 163, 640C, 650, 367
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.
Prevederi speciale 163, 367, 640C, 650
- IMDG** : **Programe de urgență** F-E, _S-E_
Prevederi speciale 163, 367
- IATA** : **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, A192

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 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

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 : Nu se aplică.

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

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[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.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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.

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
Toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-
benzen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	benzen	Carc. C1A, Muta. M1B	-

Reglementări internaționale

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

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

Australia : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Canada : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

China : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Europa : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Japonia : **Inventarul japonez (ENCS - Substanțe chimice existente și noi)**: Cel puțin unul dintre ingrediente nu este inventariat.
Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.

Malaezia : Nedeterminat

Noua Zeelandă : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Filipine : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Republica Coreeană : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Taiwan : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Tailanda : Nedeterminat.

Turcia : Nedeterminat.

Statele Unite : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Vietnam : Nedeterminat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H371 (orală)	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de înghițire.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Carc. 1A, H350	CANCERIGENITATE - Categoria 1A
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 1B
Repr. 2, H361d	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Făt) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A, H317	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
STOT RE 1, H372	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 2, H371 (orală)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (orală) - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 1/23/2020

Data emiterii/ Data revizuirii : 1/23/2020

Data punerii anterioare în circulație : 3/21/2019

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.