

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PROXSPRAY

R-6028 Basecoat Blender

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : R-6028 Basecoat Blender
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 Auxiliary materials

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori foarte inflamabili.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii sau spray-ul.

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. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

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
xilen
butan-1-ol
solvent nafta aromatic ușor (petrol)

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.

Cerințe 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]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤10	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	≤9.3	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	≤10	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
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]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
mesitilen	REACH #: 01-2119463878-19 CE: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Index: 601-025-00-5	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
cumen	CE: 202-704-5 CAS: 98-82-8	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Toluen	Index: 601-024-00-X REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 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]
Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată; Nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; [O combinație complexă de hidrocarburi obținute prin procesul de hidro-desulfurare catalitică. Constă în principal în hidrocarburi al căror număr de atomi de carbon variază în principal între C7 și C12, al căror punct de fierbere este cuprins între aproximativ 90 °C și 230 °C (194 °F și 446 °F).] metil metacrilat	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Index: 649-330-00-2	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (inhalare) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
benzen	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
	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** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență 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 încălțăminta 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.

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 producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

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

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 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-butyl	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.
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.
butan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute.
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute.
1,2,4-trimetilbenzen	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.
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
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.
mesitilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2003). TWA: 575 mg/m ³ 8 ore. TWA: 100 ppm 8 ore.
metacrilat de metil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). VLA: 205 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 410 mg/m ³ 15 minute. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
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.
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 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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	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
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	960 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	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
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

butan-1-ol	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	
	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	310 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	55.357 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	155 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	3.125 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.562 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	solvent nafta aromatic ușor (petrol)	DNEL	Termen lung Orală	3.125 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	55 mg/m ³	Populație generală	Local	
DNEL		Termen lung Inhalare	310 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Inhalare	150 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
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	
1,2,4-trimetilbenzen		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	100 mg/m ³	Muncitori	Local	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-butoxietil acetat	DNEL	Inhalare Termen lung	16171 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Dermică Termen lung	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen scurt	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Inhalare Termen scurt	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Dermică Termen lung	9512 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Orală Termen lung	15 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Orală Termen lung	15 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen scurt	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Inhalare Termen scurt	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	29.4 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen scurt	100 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Inhalare Termen scurt	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Dermică Termen lung	9512 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Dermică Termen lung	16171 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	133 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	333 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Dermică Termen lung	169 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Dermică Termen scurt	120 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen lung	80 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Inhalare Termen scurt	200 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Dermică Termen lung	102 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt	72 mg/kg	Populație	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

		Dermică	bw/zi	generală [Consumatori]	
	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 [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	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
acetona	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 [Consumatori]	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
etilbenzen	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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

mesitilen	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
	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	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	29.4 mg/m ³	Populație	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

cumen	DNEL	Inhalare Termen lung	29.4 mg/m ³	generală Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen scurt	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Inhalare Termen scurt	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	9512 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	16171 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen scurt	250 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Inhalare Termen lung	15.4 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	16.6 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	1.2 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	5 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	1.2 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Inhalare Termen lung	5 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	Toluen	DNEL	Inhalare Termen lung	15.4 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Inhalare Termen lung	16.6 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
DNEL		Inhalare Termen lung	100 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen scurt	250 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Inhalare Termen lung	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen scurt	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen lung	192 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Inhalare Termen scurt	384 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Inhalare Termen lung	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen lung	56.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen scurt	226 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
DNEL		Inhalare Termen lung	56.5 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local	

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/ kg bw/zi	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
	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
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	DNEL	Termen scurt Inhalare	1300 mg/ m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	840 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1100 mg/ m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1200 mg/ m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	180 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	640 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Local
metacrilat de metil	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	13.67 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	74.3 mg/m ³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	104 mg/m ³	Populație generală	Local

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DNEL	Termen lung Dermică	8.2 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	1.5 mg/cm ²	[Consumatori] Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Dermică	1.5 mg/cm ²	[Consumatori] Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	8.2 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	13.67 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	74.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	104 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	208 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	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	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	[Consumatori] Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	320 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	36 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.67 mg/kg bw/zi	[Consumatori] Populație generală	Sistemic	
	benzen	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	
DNEL		Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Inhalare	1.9 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	

[PNEC-uri](#)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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	-
xilen	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	Sol	2.31 mg/kg dwt	-
butan-1-ol	Apă dulce	0.082 mg/l	-
	Apă de mare	0.0082 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	2476 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	0.324 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.032 mg/kg dwt	-
	Sol	0.017 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	-
acetona	Efecte otrăvitoare secundare	60 mg/kg	-
	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	-
etilbenzen	Sol	29.5 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	-

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

mesitilen	Sol	2.68 mg/kg dwt	-
	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	-
cumen	Sol	1.34 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	-
	Sediment din apă de mare	0.322 mg/kg dwt	-
Toluen	Sol	0.624 mg/kg dwt	-
	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	-
metacrilat de metil	Sol	2.89 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	0.94 mg/l	Factori de evaluare
	Apă de mare	0.94 mg/l	Factori de evaluare
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
	Sediment din apă dulce	5.74 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	Sol	1.47 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
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	-
benzen	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

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. 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 împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete. Recomandat: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

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) Viton® >= 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.

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, 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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 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: filtru pentru vapori organici (Tip A)
- 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** : Gri.
- Miros** : Satin gloss
- 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: 15°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : 3.7 [Aer = 1]
- Densitatea relativă** : 0.879
- 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.
- Vâscozitatea** : Indisponibil.
- 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).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10760 mg/kg	-
xilen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	27.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>17.76 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	3430 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2292 mg/kg	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	LC50 Inhalare Vapori	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	-
	LD50 Orală	Șobolan	1880 mg/kg	-
acetona	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	76 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>15800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>9.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>15000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>3500 mg/kg	-

R-6028 Basecoat Blender

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

cumen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	39000 mg/m ³	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	1400 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	28.1 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5580 mg/kg	-
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>10 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-
metacrilat de metil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan - Mascul, Femelă	29.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	7872 mg/kg	-
acetat de 2-metoxi- 1-metiletil	LD50 Dermică	Șobolan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	>5000 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)
Orală	5731.88 mg/kg
Dermică	7802.82 mg/kg
Inhalare (vapori)	47.51 mg/l

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 microliters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 Percent	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 milligrams	-
butan-1-ol	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.005 Mililiters	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
2-butoxietil acetat	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-
acetonă	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 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	395	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	milligrams 500	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 15	-
mesitilen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 20	-
cumen	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 24 ore 500	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 86 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 10	-
Toluen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	milligrams 24 ore 100	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	0.5 minute 100	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 870	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	Micrograms 24 ore 2	-
	Piele - Iritant ușor	Porc	-	milligrams 24 ore 250	-
	Piele - Iritant ușor	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.

Cancerogenitatea

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen etilbenzen	Categoria 2 Categoria 2	Nedeterminat Nedeterminat	Nedeterminat organe auditive

Pericol prin aspirare

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

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.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil	Acut EC50 397 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 ore
xilen	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
	Acut EC50 1 la 10 mg/l	Alge	72 ore
butan-1-ol	Acut EC50 1 la 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1 la 10 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 225 mg/l	Alge - Desmodesmus subspicatus	96 ore
solvent nafta aromatic ușor	Acut EC50 1328 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 1376 mg/l	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 4.1 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Acut EC50 2.9 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella	72 ore

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

(petrol)	Acut EC50 3.2 mg/l Acut LC50 9.2 mg/l Acut NOEC >1 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Pește - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella	48 ore 96 ore 72 ore
1,2,4-trimetilbenzen 2-butoxietil acetat	Acut EC50 1 la 10 mg/l Acut EC50 1570 mg/l	subcapitata Pește Alge - Pseudokirchneriella	96 ore 72 ore
acetona	Acut EC50 37 mg/l Acut LC50 22 mg/l Acut EC50 8800 mg/l Acut LC50 5540 mg/l Acut NOEC 430 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia pulex Pește - Oncorhynchus mykiss Alge	48 ore 96 ore 48 ore 96 ore 96 ore
etilbenzen	Cronic NOEC 2212 mg/l Acut EC50 >1.8 mg/l	Dafnie - Daphnia pulex Dafnie - Daphnia magna	28 zile 48 ore
cumen	Acut LC50 >10 mg/l Acut EC50 2600 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas Alge - Pseudokirchneriella	96 ore 72 ore
	Acut EC50 7400 la 11290 µg/l Apă dulce Acut EC50 10600 la 14100 µg/l Apă dulce	subcapitata Crustacee - Artemia sp. - Nauplii	48 ore 48 ore
Toluen	Acut LC50 2700 µg/l Apă dulce Acut EC50 12.5 mg/l Acut EC50 3.8 mg/l Acut LC50 5.5 mg/l EC50 >100 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss Alge Dafnie - Daphnia magna Pește - Oncorhynchus kisutch Dafnie	96 ore 72 ore 48 ore 96 ore 48 ore
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată			
metacrilat de metil	LC50 >100 mg/l Acut EC50 >110 mg/l Apă dulce	Pește Alge - Pseudokirchnerella	96 ore 72 ore
	Acut EC50 69 mg/l Apă dulce Acut LC50 130 mg/l Apă dulce Acut NOEC 49 mg/l Apă dulce	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Pește - Pimephales promelas Alge - Pseudokirchnerella	48 ore 96 ore 72 ore
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Cronic NOEC 37 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 9.4 mg/l Apă dulce Acut EC50 >1000 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Pește - Danio rerio Alge - Pseudokirchnerella	21 zile 35 zile 96 ore
benzen	Acut EC50 408 mg/l Acut LC50 134 mg/l EC50 >300 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Pește - Oncorhynchus mykiss Dafnie	48 ore 96 ore 48 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
acetat de n-butil	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 zile	-	-
butan-1-ol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	>70 % - 19 zile	-	-
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	78 % - Rapid - 28 zile	-	Apă dulce

R-6028 Basecoat Blender

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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	-	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

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

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butyl	2.3	-	joasă
xilen	3.12	8.1 la 25.9	joasă
butan-1-ol	1	-	joasă
solvent nafta aromatic ușor (petrol)	-	10 la 2500	ridicat
1,2,4-trimetilbenzen	3.63	243	joasă
2-butoxietil acetat	1.51	-	joasă
acetonă	-0.23	-	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă
mesitilen	3.42	161	joasă
cumen	3.55	35.48	joasă
Toluen	2.73	90	joasă
nafta grea (petrol), hidrodesulfurată	-	10 la 2500	ridicat
metacrilat de metil	1.38	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
benzen	2.13	11	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coefficientul 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.

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

Ambalare

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

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








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

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL. Poluanți marini (solvent nafta aromatic ușor (petrol), 1,2,4-trimetilbenzen)	Paint related material

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 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.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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.

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.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

R-6028 Basecoat Blender

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.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372 (inhalare)	Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
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.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4
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 Dam. 1, H318	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
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
STOT RE 1, H372 (inhalare)	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 1
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 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 : Nu există validări anterioare

Data emiterii/Data revizuirii : 1/23/2020

Data punerii anterioare în circulație

: Nu există validări anterioare **Versiune** : 1

32/33

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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.