Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

FACTORY COLOR PU-S (A)

Data primei ediții: 18.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 30/11/2023 versiunea 5

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FACTORY COLOR PU-S (A)

Cod comercial: 001033002 -5

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

Utilizarea recomandată: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil intre orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 3	Lichid şi vapori inflamabili.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare

Atenţie

Fraze de pericol

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Fraze de precauţie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi protejaţi ochii/vederea.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu praf pentru a stinge.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine 4-morpholinecarbaldehyde. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conţine:

anhidridă maleică

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu functie spe-cială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/j): 500 g/l

Acest produs contine maximum 321.47 g/l VOC

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FACTORY COLOR PU-S (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥5-<10 %	acetat de n-butil	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥0.5-<1 %	xilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.3-<0.5 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
≥0.3-<0.5 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
<0.036 %	acid fosforic	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 Limite de concentrație specifice: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24
<0.01 %	anhidridă maleică	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

Clătiţi imediat cu apă.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

N.A.

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu praf pentru a stinge.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranţă:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Îndepărtaţi orice sursă de aprindere.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

A se feri de flacari necontrolate, scintei si surse de caldura. Evitati expunerea directa la soare

Materiale incompatibile

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Racoros si ventilat corespunzator

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	UE	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
	Naţional Austria	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 - 100 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 Note: D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm Note: DFG, EU, Y, 1(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm Note: EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Grecia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: koža Sursă: 2000/39/EZ
	Naţional Ungaria	Termen lung 275 mg/m3; Termen scurt 550 mg/m3 Note: EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

	Naţional Lituania	Termen lung 250 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 75 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Luxemburg	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional Letonia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
	Naţional Malta	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
	Naţional Olanda	Termen lung 550 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional Norvegia	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm Note: H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 260 mg/m3; Termen scurt 520 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Portugalia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional România	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Slovenia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional Suedia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: H Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 274 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 275 mg/m3 - 50 ppm Note: SSC, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4	UE	Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm
	Naţional Austria	Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 480 mg/m3 - 100 ppm Note: Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 238 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 712 mg/m3 - 150 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt Plafon - 723 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 300 mg/m3 - 62 ppm

		Note: AGS, Y, 2 (I) Sursă: TRGS 900
Naţional Danemarca		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naţional Spania		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Note: VLI Sursă: LEP 2022
Naţional Estonia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm
Naţional Finlanda		Termen lung 240 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 725 mg/m3 - 150 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional Franţa		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naţional Grecia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
Naţional Croaţia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: 2019/1831
Naţional Ungaria		Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt 723 mg/m3 Note: i, sz, EU7, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional Irlanda		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Note: IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional Italia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naţional Luxemburg		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional Letonia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: KN325P1
Naţional Malta		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: S.L.424.24
Naţional Olanda		Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt 723 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional Polonia		Termen lung 240 mg/m3; Termen scurt 720 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional Portugalia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional România		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Note: Dir. 2019/1.831 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional Slovacia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional Slovenia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Note: Y, EU5 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional Suedia		Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 724 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 966 mg/m3 - 200 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 240 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 720 mg/m3 - 150 ppm Note: SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied b the material density; Sursă: TRGS900
	Naţional Danemarca	Termen lung 6 mg/m3 Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

xilen

CAS: 1330-20-7	ACGIH	Termen lung 20 ppm (8h) Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
	Naţional Austria	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 200 mg/m3; Termen scurt Plafon - 400 mg/m3 Note: B, D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm Note: DFG, EU, H, 2(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 109 mg/m3 - 25 ppm Note: EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: vía dérmica, VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 100 ppm Note: A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m3 - 100 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Grecia	Termen lung 435 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 650 mg/m3 - 150 ppm Note: Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: koža Sursă: 2000/39/EZ
	Naţional Ungaria	Termen lung 221 mg/m3; Termen scurt 442 mg/m3 Note: b, BEM, EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional Lituania	Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 100 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Luxemburg	Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Naţional Letonia		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
Naţional Malta		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
Naţional Olanda		Termen lung 210 mg/m3; Termen scurt 442 mg/m3 Note: H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional Norvegia		Termen lung 108 mg/m3 - 25 ppm Note: H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional Polonia		Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 200 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional Portugalia		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional România		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional Slovacia		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: K, 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional Slovenia		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: K, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional Suedia		Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm Note: H Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 441 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk, BMGV Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m3 - 100 ppm Note: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Sursă: suva.ch/valeurs-limites

PCMR Talc (Mg3H2(SIO3)4)

CAS: 14807-96-6	ACGIH	Termen lung 2 mg/m3 (8h) Note: Containing no asbestos fibers$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Naţional Austria	Termen lung 2 mg/m3 Note: MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Note: 0, 3 fiber/cm3, K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 2 mg/m3 Note: d, e Sursă: LEP 2022
	Naţional Finlanda	Note: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Sursă: HTP-ARVOT 2020 Termen lung 2 mg/m3 Note: hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020 Termen lung 1 mg/m3 Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020

	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 2 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 1 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 2 mg/m3 Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 0.8 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Letonia	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Olanda	Termen lung 0.25 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional Polonia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 Termen lung 1 mg/m3 Note: 6), 18) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 2 mg/m3 Note: fracțiune respirabilă Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Suedia	Termen lung 2 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3 Termen lung 1 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naţional Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3

acid fosforic

CAS: 7664-38-2	ACGIH	Termen lung 1 mg/m3 (8h); Termen scurt 3 mg/m3 Note: URT, eye and skin irr
	UE	Termen lung 1 mg/m3 (8h); Termen scurt 2 mg/m3
	Naţional Austria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Naţional Cehia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naţional Germania	Termen lung 2 mg/m3 Note: DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Sursă: TRGS 900
Naţional Danemarca	Termen lung 1 mg/m3 Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naţional Spania	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: VLI, s Sursă: LEP 2022
Naţional Estonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naţional Finlanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional Franţa	Termen lung 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Termen scurt 2 mg/m3 - 0.5 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Naţional Grecia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Naţional Croaţia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: 2000/39/EZ
Naţional Ungaria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: m, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional Irlanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional Italia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naţional Lituania	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naţional Luxemburg	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional Letonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: KN325P1
Naţional Malta	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: S.L.424.24
Naţional Olanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional Norvegia	Termen lung 1 mg/m3 Note: E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional Polonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional Portugalia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional România	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional Slovacia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional Slovenia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Note: Y, EU1, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional Suedia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6

ACGIH		Termen lung 0.01 mg/m3 (8h) Note: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
Naţional Austria		Termen lung 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Termen scurt Plafon - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Naţional Belgia		Termen lung 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naţional Bulgaria		Termen lung 1 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naţional Cehia		Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 Note: I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naţional Germania		Termen lung 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Note: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Sursă: TRGS 900
Naţional Danemarca		Termen lung 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naţional Spania		Termen lung 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Note: FIV, Sen Sursă: LEP 2022
Naţional Estonia		Termen lung 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Termen scurt 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Note: S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naţional Finlanda		Termen lung 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Termen scurt Plafon - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Note: kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional Franţa		Termen scurt 1 mg/m3 Note: Risque d'allergie Sursă: INRS outil65
Naţional Grecia		Termen lung 1 mg/m3 - 0.25 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naţional Croaţia		Termen lung 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Termen scurt 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Note: alergen (koža i udisanje) Sursă: NN 1/2021
Naţional Ungaria		Termen lung 0.08 mg/m3; Termen scurt 0.08 mg/m3 Note: m, sz, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional Irlanda		Termen lung 0.01 ppm Note: Sens., IFV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional Lituania		Termen lung 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Termen scurt 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Note: J Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naţional Letonia		Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
Naţional Norvegia		Termen lung 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Note: A Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional Polonia		Termen lung 0.5 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3

		Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional	România	Termen lung 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Termen scurt 3 mg/m3 - 0.75 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional	Slovacia	Termen lung 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Note: S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional	Slovenia	Termen lung 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Termen scurt 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Note: Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional	Suedia	Termen lung 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Termen scurt 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Note: M, S Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 3 mg/m3 Note: Sen Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Termen scurt 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Note: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites

valoare de expunere biologică

xilen

CAS: 1330-20-7 Indicator biologic: Acid metilhipuric în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru valoare: 2000 mg/l; mediu: Urină

Valori limită de expunere PNEC

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 635 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 6.35 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 63.5 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.29 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 329 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 290 µg/kg

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 180 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 360 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 18 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 35.6 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 981 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 98.1 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 90.3 µg/kg

xilen

CAS: 1330-20-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 327 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 327 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 327 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.58 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 12.46 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 12.46 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.31 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 500 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 50 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2000 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.69 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 269 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 244 µg/kg

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 87.5 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 589.5 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 8.75 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 24.53 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 197 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 19.7 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 25.75 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 6.67 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 275 mg/kg/day; Consumator: 33 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 550 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 33 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 796 mg/kg; Consumator: 320 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 36 mg/kg

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 48 mg/kg/day; Consumator: 12 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 600 mg/kg/day; Consumator: 300 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 300 mg/kg/day; Consumator: 35.7 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 600 mg/kg/day; Consumator: 300 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 7 mg/kg; Consumator: 3.4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 11 mg/kg; Consumator: 6 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 2 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 2 mg/kg

xilen

CAS: 1330-20-7 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 221 mg/kg/day; Consumator: 65.3 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 442 mg/kg/day; Consumator: 260 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 221 mg/kg/day; Consumator: 65.3 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 442 mg/kg/day; Consumator: 260 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 12.5 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 98 mg/kg/day; Consumator: 29 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.7 mg/kg/day; Consumator: 840 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 14 mg/kg; Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.293 mg/cm²; Consumator: 176 mg/cm²

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8 mg/kg

acid fosforic

CAS: 7664-38-2 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 10.7 mg/kg/day; Consumator: 4.57 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/kg/day; Consumator: 360 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 2 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 100 µg/kg

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 190 µg/m³; Consumator: 50 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 800 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 320 µg/m³; Consumator: 80 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 200 µg/kg; Consumator: 100 µg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 200 µg/kg; Consumator: 100 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 60 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 100 µg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Purtați îmbrăcăminte de protecție termică adecvată, atunci când este necesar.

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	În conformitate cu descrierea produsului
Miros:	caracteristici
pH:	Nerelevant Note: Nu se aplică, amestec neacvatic
Viscozitatea cinematică:	N.A.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	24 °C (75 °F)
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.35 g/cm3
Solubilitatea in apa:	Imiscibil
Solubilitate în ulei:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant Note: Nu se aplică amestecurilor
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Inflamabilitatea:	Produsul este clasificat Flam. Liq. 3
Compusi Organici Volatili - COV =	17.43%; 235.33g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 6190 mg/kg
		LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Şobolan = 3.69 mg/l

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 10760 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan = 0.74 mg/l 4h
		LD50 Piele Iepure > 16 ml/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 750

xilen

CAS: 1330-20-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 3523 ml/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 29000 mg/m3 4h
		LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 1h
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ

	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 2171 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 7360 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 5.3 mg/l 4h
		LD50 Piele Iepure > 18400 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 1000 mg/kg

acid fosforic

CAS: 7664-38-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 2600 mg/kg
		LC50 Inhalare Şobolan = 3846 mg/m3 1h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan >= 500 mg/kg

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1090 mg/kg
		LC50 Inhalare Şobolan > 4.35 mg/l 1h
		LD50 Piele Iepure = 2620 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
		Sensibilizator pentru inhalare Şobolan Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ 6h
		Carcinogenicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 55 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Oryzias latipes = 47.5 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Pimephales promelas = 18 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L

xilen

CAS: 1330-20-7 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 microorganisms = 96 mg/L
d) Toxicitate terestră: NOEC Vierme earthworms = 16 mg/kg
e) Toxicitate în plante: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Leuciscus idus > 500 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h
c) Toxicitate bacteriană: EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L

acid fosforic

CAS: 7664-38-2 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește rainbow trout = 75 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6 Degradabil în mod rapid Test: Carbon organic dizolvat
Note: OECD GL 301E

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4 Degradabil în mod rapid Valoare: 83
Note: %; OECD 301 D

xilen

CAS: 1330-20-7 Degradabil în mod rapid

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Degradabil în mod rapid Test: Carbon organic dizolvat; Valoare: 96
Note: %; OECD 301 A

anhidridă maleică

CAS: 108-31-6 Degradabil în mod rapid Valoare: 90
Note: 28days

12.3. Potențial de bioacumulare

acetat de n-butil

CAS: 123-86-4 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare

xilen

CAS: 1330-20-7 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 25.9

4-morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1.9

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

IATA-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

IMDG-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3

IATA-Clasa: 3

IMDG-Clasa: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: -

ADR-Dispoziţii Speciale: 163 367 650

ADR-Cod de restricţie în tunel: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 355

IATA-Aeronavă de marfă: 366

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziţii Speciale: 163 223 367 955

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenţii chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/2865

Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenţii).

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1	Limită nivel inferior (tone)	Limită nivel superior (tone)
Produsul face parte din categoria: P5c	5000	50000

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

NWG: Nu este periculos pentru apă

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 3

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 23.81 %

Compusi Organici Volatili - COV = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (A) (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 17.43 %

Compusi Organici Volatili - COV = 235.33 g/L

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

acetat de n-butil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
H372	Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.16/1	Met. Corr. 1	Substanţă sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali
ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)
BCF: Factor de Concentrație Biologică
BEI: Index de Expunere Biologică
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)
CAV: Centrul de Otrăvuri
CE: Comunitatea Europeană
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
COD: Consumul Chimic de Oxigen
COV: Compus Organic Volatil
CSA: Evaluarea Securității Chimice
CSR: Raportul Securității Chimice
DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului

TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii
2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-numar	108-65-6
INDEX-Nr.	607-195-00-7
EINECS-numar	203-603-9
Număr de înregistrare	01-2119475791-29

Cuprins

1. **ES 1**

1. ES 1

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Dată - versiunea	29/04/2021 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 87.3 %

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deseurilor
Colectati deseurile si debarasati conform reglementarilor locale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100
Factor local de diluare a apei dulci: 10

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

Recomandări suplimentare de bune practici:
Amplasamentul ar trebui sa asigure prin planul de situatiilor de urgenta, ca sunt luate masurile de protectie adecvate, pentru a minimaliza efectele emanatiilor episodice.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Durată:

Durata expunerii = 8 h/zi

Frecventa:

Frecvența utilizării = 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.
Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sediment de apa dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
apa de mare	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sediment marin	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sol	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.5
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	0.18

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor

stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Scenariul expunerii
N-butyl acetate

Scenariul expunerii, 13/07/2021

Identitatea substantei	
	N-butyl acetate
CAS-numar	123-86-4
INDEX-Nr.	607-025-00-1
EINECS-numar	204-658-1
Număr de înregistrare	01-2119485493-29

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Dată - versiunea	14/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale	PROC8a - PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) (ERC8a)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Rată de aplicare = 4000 tone/an

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 89.1 %

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100
Factor local de diluare a apei dulci: 10
Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m3/zi
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
< 10000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Sisteme inchise

Sisteme deschise

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

Recomandări suplimentare de bune practici:

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 10000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Sisteme inchise

Sisteme deschise

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

Rută de emisie	Rată de emisie	Metodă estimată de emisie
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)

inhalativ, pe termen lung	= 242 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.504

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 290.4 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.605

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

FACTORY COLOR PU-S (B)

Data primei ediții: 10.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 30/11/2023 versiunea 5

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FACTORY COLOR PU-S (B)

Cod comercial: 05032021

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

Utilizarea recomandată: întăritor

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY
Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581
safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil intre orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 3	Lichid şi vapori inflamabili.
Acute Tox. 4	Nociv în caz de inhalare.
Skin Sens. 1	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare

Atenţie

Fraze de pericol

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauţie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați vaporii.

P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi protejaţi ochii/vederea.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu praf pentru a stinge.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine 4-izocianatosulfoniltoluen. Poate provoca o reacţie alergică.

Conţine:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu functie spe-cială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/j): 500 g/l

Acest produs contine maximum 321.47 g/l VOC

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: FACTORY COLOR PU-S (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥50-<70 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥0.5-<1 %	4-izocianatosulfoniltoluen	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119980050-47
≥0.05-<0.1 %	diizocianat de hexametilen	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

Clătiţi imediat cu apă.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

În caz de respiraţie neregulată sau absentă, efectuaţi respiraţia artificială.

În caz de inhalare consultaţi de îndată un medic şi arătaţi cutia sau eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

N.A.

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu praf pentru a stinge.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranţă:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Îndepărtaţi orice sursă de aprindere.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiţi dispozitive de respirat.

Asiguraţi o aerisire corespunzătoare.

Utilizaţi o protecţie respiratorie corespunzătoare.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Folosiţi un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

A se feri de flacari necontrolate, scintei si surse de caldura. Evitati expunerea directa la soare

Materiale incompatibile

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Racoros si ventilat corespunzator

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	UE	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Skin
	Naţional Austria	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 - 100 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 Note: D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm Note: DFG, EU, Y, 1(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm Note: EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Grecia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: koža Sursă: 2000/39/EZ
	Naţional Ungaria	Termen lung 275 mg/m3; Termen scurt 550 mg/m3 Note: EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional Lituania	Termen lung 250 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 75 ppm Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Luxemburg	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm

		Note: Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional Letonia		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Āda Sursă: KN325P1
Naţional Malta		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: skin Sursă: S.L.424.24
Naţional Olanda		Termen lung 550 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional Norvegia		Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm Note: H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional Polonia		Termen lung 260 mg/m3; Termen scurt 520 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional Portugalia		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional România		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional Slovacia		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional Slovenia		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional Suedia		Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Note: H Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 274 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m3 - 100 ppm Note: Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 275 mg/m3 - 50 ppm Note: SSC, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0	ACGIH	Termen lung 0.005 ppm (8h) Note: URT irr, resp sens
	UE	Termen lung 0.006 mg/m3 (8h); Termen scurt 0.012 mg/m3 Note: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
	Naţional Austria	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: Mow, MAK, Sah Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 0.034 mg/m3 - 0.005 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cehia	Termen lung 0.035 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m3 Note: I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naţional Spania	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: Sen Sursă: LEP 2022
Naţional Estonia	Termen lung 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm Note: S, * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naţional Franţa	Termen lung 0.075 mg/m3 - 0.01 ppm; Termen scurt 0.15 mg/m3 - 0.02 ppm Note: Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Sursă: INRS outil65
Naţional Ungaria	Termen lung 0.035 mg/m3; Termen scurt 0.035 mg/m3 Note: i, sz, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional Irlanda	Termen lung 0.005 ppm Note: Sens. Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional Italia	Termen lung 1 mg/m3 (8h) Sursă: D.Lgs81/2008
Naţional Lituania	Termen lung 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m3 - 0.01 ppm Note: Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m3, yra skirtingi. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naţional Letonia	Termen lung 0.05 mg/m3 Sursă: KN325P1
Naţional Norvegia	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: A 4 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional Polonia	Termen lung 0.04 mg/m3; Termen scurt 0.08 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional România	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.007 ppm; Termen scurt 1 mg/m3 - 0.14 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional Slovacia	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional Slovenia	Termen lung 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Note: BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional Suedia	Termen lung 0.02 mg/m3 - 0.002 ppm; Termen scurt 0.03 mg/m3 - 0.005 ppm Note: M, S, 2 Sursă: AFS 2021:3
SUVA Elveţia	Note: B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 635 mg/m3
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 6.35 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 63.5 mg/m3
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.29 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 329 µg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 290 µg/kg

4-izocianatosulfoniltoluen

CAS: 4083-64-1	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 30 mg/m3
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 300 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 400 mg/m3

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 172 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 17.2 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 16.8 µg/kg

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0 Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 8.42 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 7.74 mg/m3

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 77.4 mg/m3

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 1.334 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 13.34 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.6 µg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.774 mg/l

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 275 mg/kg/day; Consumator: 33 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 550 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 33 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 796 mg/kg; Consumator: 320 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 36 mg/kg

4-izocianatosulfoniltoluen

CAS: 4083-64-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.24 mg/kg/day; Consumator: 800 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 920 µg/kg; Consumator: 460 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 460 µg/kg

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 35 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 35 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 70 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 70 µg/m³

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip A.

Riscuri termice:

Purtați îmbrăcăminte de protecție termică adecvată, atunci când este necesar.

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	galben deschis
Miros:	caracteristici
pH:	Nerelevant Note: Nu se aplică, amestec neacvatic
Viscozitatea cinematică:	N.A.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	24 °C (75 °F)
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.11 g/cm3
Solubilitatea in apa:	N.A.
Solubilitate în ulei:	N.A.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.
Temperatura de autoaprindere:	N.A.
Temperatura de descompunere:	N.A.
Inflamabilitatea:	Produsul este clasificat Flam. Liq. 3
Compusi Organici Volatili - COV =	30.07%; 332.26g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H332)
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 6190 mg/kg
		LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Şobolan = 3.69 mg/l

4-izocianatosulfoniltoluen

CAS: 4083-64-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 2330 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ 48h
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 52 mg/kg

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 959 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 124 mg/m3 4h
		LD50 Piele Şobolan > 7000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv

	Sensibilizator pentru inhalare Porcuşor de Guinea Pozitiv
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	Carcinogenicitate Inhalare Şobolan = 1.15 mg/m3
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Şobolan = 0.3 ppm

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește Oryzias latipes = 47.5 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L

4-izocianatosulfoniltoluen

CAS: 4083-64-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 45 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 30 mg/L 72h

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0 a) Toxicitate acvatică acută: LC0 Pește Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC0 Daphnia Daphnia magna >= 89.1 mg/L 48h

c) Toxicitate bacteriană: EC50 = 842 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută: EC10 Alge freshwater algae = 48 mg/L 72h

c) Toxicitate bacteriană: EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Persistență și degradabilitate

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

CAS: 108-65-6	Degradabil în mod rapid	Test: Carbon organic dizolvat Note: OECD GL 301E

4-izocianatosulfoniltoluen

CAS: 4083-64-1	Degradabil în mod rapid	Test: Consum de oxigen; Valoare: 83 Note: %; OECD 301D

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0	Degradabil în mod lent	Test: Consum de oxigen Note: OECD Guideline 302 C

12.3. Potențial de bioacumulare

diizocianat de hexametilen

CAS: 822-06-0	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 57.63

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE

IATA-Nume transport îmbarcare: SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE

IMDG-Nume transport îmbarcare: SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3

IATA-Clasa: 3

IMDG-Clasa: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III

IATA-Grup Ambalare: III

IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: -

ADR-Dispoziţii Speciale: 163 367 650

ADR-Cod de restricţie în tunel: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 355

IATA-Aeronavă de marfă: 366

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziţii Speciale: 163 223 367 955

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenţii chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)	Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)	Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2865	Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenţii).

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 74, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1	Limită nivel inferior (tone)	Limită nivel superior (tone)
Produsul face parte din categoria: P5c	5000	50000

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

NWG: Nu este periculos pentru apă

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 3

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 23.81 %

Compusi Organici Volatili - COV = 321.47 g/L

FACTORY COLOR PU-S (B) (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 30.07 %

Compusi Organici Volatili - COV = 332.26 g/L

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

4-izocianatosulfoniltoluen

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH014	Reacţionează violent în contact cu apa.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Cod	**Clasa de pericol şi categoria de pericol**	**Descriere**
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	**Procedura de clasificare**
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii
2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-numar	108-65-6
INDEX-Nr.	607-195-00-7
EINECS-numar	203-603-9
Număr de înregistrare	01-2119475791-29

Cuprins

1. **ES 1**

1. ES 1

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Dată - versiunea	29/04/2021 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 87.3 %

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deseurilor
Colectati deseurile si debarasati conform reglementarilor locale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100
Factor local de diluare a apei dulci: 10

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

Recomandări suplimentare de bune practici:
Amplasamentul ar trebui sa asigure prin planul de situatiilor de urgenta, ca sunt luate masurile de protectie adecvate, pentru a minimaliza efectele emanatiilor episodice.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Durată:

Durata expunerii = 8 h/zi

Frecventa:

Frecvența utilizării = 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.
Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sediment de apa dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
apa de mare	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sediment marin	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sol	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.5
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	0.18

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor

stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Scenariul expunerii

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-numar	28182-81-2
EINECS-numar	500-060-2
Număr de înregistrare	01-2119485796-17

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Dată - versiunea	08/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)
Categorii de produse	Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a) - Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1	ERC8c - ERC8f
Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Activitati mixte - Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:
= 0.00246 Pa

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament 50 tone/zi

Tip de emisie: Emanatie periodica

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor
Fără deversarea a substanței în apele reziduale

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 100 %
STP apă uzată (m3/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deseurilor
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m3/zi

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Transferuri de materiale (PROC8a)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: = 300 m3
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 40°C

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: = 300 m3
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 40°C

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:
Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 98 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Marimea spatiului/camerei: < 300 m3
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

Recomandări suplimentare de bune practici:
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)

inhalativ, local, de scurta durata	= 0.07 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	= 0.18 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.18

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	= 0.4 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.4

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

Scenariul expunerii
4-isocyanatosulphonyltoluene

Scenariul expunerii, 08/06/2023

Identitatea substantei	
	4-isocyanatosulphonyltoluene
CAS-numar	4083-64-1
INDEX-Nr.	615-012-00-7
EINECS-numar	223-810-8
Număr de înregistrare	01-2119980050-47

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1); Lucrări de construcții (SU19)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1); Lucrări de construcții (SU19)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	08/06/2023 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Lucrări de construcții (SU19)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1	ERC8c - ERC8f
Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament <= 8.922E-05

Zilele de emisie: 225 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Sol - eficiență minimă a: 0.5 % Apa - eficiență minimă a: 1 %

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 87.36 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deseurilor

Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Insusirile produsului (articolului)

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana < 8 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.	Dermal - eficiență minimă a: = 90 %
Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la .... 40°C
Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana < 8 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.	Dermal - eficiență minimă a: = 90 %
Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la .... 40°C
Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)

apa dulce	= 0.0001655 mg/L	N/A	< 0.01
apa de mare	= 1.544E-05 mg/L	N/A	< 0.01
sediment de apa dulce	= 0.0009514 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
sediment marin	= 8.873E-05 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
Instalatii de decantare	= 5.637E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Teren agricol	= 0.0002528 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.015

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 2.054 mg/m3	N/A	= 0.634
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.137 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	= 0.149
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	= 0.783

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 2.054 mg/m3	N/A	= 0.634
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.274 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	= 0.298
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	= 0.932

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.