

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

S45

Data primei ediții: 14.06.2021

Fișa cu date de securitate din data 02/05/2024

versiunea 12

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: S45

Cod comercial: 28022021

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

Utilizarea recomandată: Adezivi/etanșanți pentru materiale elastice și textile

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 între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 2	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- P260 Nu inspirați vaporii.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu praf pentru a stinge.
- P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

- EUH208 Conține colofoniu. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conține:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,
<5% n-hexane

Acetonă
acetat de etil

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și 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 componentii

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: S45

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20-<50 %	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC:926-605-8	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066, DECLP(*)	01-2119486291-36
≥20-<50 %	Acetonă	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥5-<10 %	acetat de etil	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
≥0.5-<1 %	colofoniu	CAS:8050-09-7 EC:232-475-7 Index:650-015-00-7	Skin Sens. 1, H317	01-2119480418-32
≥0.1-<0.3 %	oxid de zinc	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32

(*)DECLP Substanță clasificată în conformitate cu punctul P al anexei VI a Regulamentului CE 1272/2008.

Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă sau mutagenă, cu excepția cazului în care se poate stabili că substanța conține sub 0,1 % gr./gr. benzen (nr. Eines 200-753-7). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectivele clase de pericol. În cazul în care substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă sau mutagenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:
Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extingtor chimic uscat

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

Apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosii dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați 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:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile 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

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Depozitați în recipiente închise, într-un loc bine ventilat.

A se feri de flacări necontrolate, scintei și surse de căldură. Evitați expunerea directă la soare

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Răcoros și ventilat corespunzător

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL	Țară	Limită de Expunere profesională
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ACGIH		Termen lung 400 mg/m3 (8h)
Acetonă CAS: 67-64-1	Național	AUSTRALIA	Termen lung 1185 mg/m3 - 500 ppm (8h); Termen scurt 2375 mg/m3 - 1000 ppm
	ACGIH		Termen lung 250 ppm (8h); Termen scurt 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE		Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm (8h)
	Național	AUSTRIA	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 4800 mg/m3 - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 600 mg/m3; Termen scurt 1400 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 800 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1500 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 600 mg/m3 - 250 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 1500 mg/m3 - 630 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 2420 mg/m3 - 1000 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 1780 mg/m3; Termen scurt 3560 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 1210 mg/m3 i, EU[1], N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 2420 mg/m3 - 1000 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 1210 mg/m3; Termen scurt 2420 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	NORWAY	Termen lung 295 mg/m3 - 125 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 600 mg/m3; Termen scurt 1800 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm

		7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 600 mg/m3 - 250 ppm; Termen scurt 1200 mg/m3 - 500 ppm V Sursă: AFS 2021:3
Național	BELGIUM	Termen lung 594 mg/m3 - 246 ppm; Termen scurt 1187 mg/m3 - 492 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 2420 mg/m3 - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 700 mg/m3; Termen scurt Plafon - 900 mg/m3 I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 540 mg/m3 - 150 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 500 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 1100 mg/m3 - 300 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 730 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1470 mg/m3 - 400 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	HUNGARY	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 i, sz, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

acetat de etil
CAS: 141-78-6

Național	LITHUANIA	Termen lung 500 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt Plafon - 1100 mg/m3 - 300 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 550 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 1100 mg/m3 - 300 ppm Sursă: AFS 2021:3
Național	BELGIUM	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: 2017/164/EU
Național	CYPRUS	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 730 mg/m3 - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	GREECE	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Național	IRELAND	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 200 mg/m3 - 54 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Y, EU4 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm VLI Sursă: LEP 2022
Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h); Termen scurt 0.15 mg/m3
ACGIH		Termen lung 0.001 mg/m3 (8h) I, DSEN, RSEN - Asthma, resp and eye irr, dermal and resp sens
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m3 S, V Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

oxid de zinc
CAS: 1314-13-2

Național	LATVIA	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	CROATIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.15 mg/m ³ alergen koža Sursă: NN 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	m, Sen Sursă: LEP 2022
ACGIH		Termen lung 2 mg/m ³ (8h); Termen scurt 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
Național	AUSTRIA	Termen lung 5 mg/m ³ MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 5 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 4 mg/m ³ Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m ³ Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m ³ i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	HUNGARY	Termen lung 5 mg/m ³ i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 1 mg/m ³ 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 5 mg/m ³ 3 Sursă: AFS 2021:3
Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ GVI: R Sursă: NN 1/2021

Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SPAIN	Termen lung 2 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ d Sursă: LEP 2022

valoare de expunere biologică

Acetonă
CAS: 67-64-1

Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru
valoare: 80 mg/l; mediu: Urină
Note: Nespecific

Valori limită de expunere PNEC

Acetonă
CAS: 67-64-1

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10.6 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 21 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.06 mg/l

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 30.4 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.04 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 29.5 mg/kg

acetat de etil
CAS: 141-78-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 240 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.65 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 24 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 650 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.15 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 115 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 148 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 200 mg/kg

colofoniu
CAS: 8050-09-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.6 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 16 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 160 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1000 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 7 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.7 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.45 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Hydrocarbons, C6-C7,
isoalkanes, cyclics, <5%
n-hexane

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 5306 mg/m³; Consumator: 1131 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 13964 mg/kg; Consumator: 1377 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 1301 mg/kg

acetat de etil
CAS: 141-78-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 734 mg/m³; Consumator: 367 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1468 mg/m³; Consumator: 734 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 734 mg/m³; Consumator: 367 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 1468 mg/m³; Consumator: 734 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 63 mg/kg; Consumator: 37 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 4.5 mg/kg

colofoniu
CAS: 8050-09-7

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.131 mg/kg; Consumator: 1.065 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 1.065 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Îmbrăcămintă pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Neopren, cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: galben

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 36 °C (97 °F)

Punctul de aprindere: < 23°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.90 g/cm³

Solubilitatea în apă: 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. 2 H225

Compusi Organici Volatili - COV = 76.79 % ; 691.13 g/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 condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile
Acizi; Oxidant

10.6. Produși de descompunere periculoși
Dezvoltă gaze toxice atunci când este încălzit până la descompunere.

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	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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(H336)
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:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 25 ml/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 73860 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan = 5 ml/kg	
Acetonă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5800 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalare Șobolan = 76 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 7400 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route
acetat de etil	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Șobolan = 10000 mg/l	
	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5620 mg/kg	
		LC50 Vapor de inhalare Șobolan > 22.5 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Piele Iepure > 20000 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 Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Hamster oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 13800 mg/kg	Mouse
colofoniu	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Nu 6h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 5000	ppm
oxid de zinc	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan > 5.7 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 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 Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 7.2 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EINECS: 926-605-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește oncorhynchus mykiss = 12 mg/L 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia daphnia magna = 3 mg/L 48h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge pseudokirchneriella subcapitata = 55 mg/L 72h
Acetonă	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L

OECD 211 - 28days

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L
OECD Guideline 209 - 30min

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD
Guideline 207

acetat de etil

CAS: 141-78-6 -
EINECS: 205-
500-4 - INDEX:
607-022-00-5

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S Gairdneri = 230 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 6.9 mg/L -
32days

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L
48h

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L -
21days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge S. subspicatus = 5600 mg/L 48h

c) Toxicitate bacteriană : NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L - 16hr

colofoniu

CAS: 8050-09-7
- EINECS: 232-
475-7 - INDEX:
650-015-00-7

a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Pește Leuciscus idus > 1000 mg/L 96h
OECD guideline 203

a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia > 100 mg/L 48h OECD guideline
202

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms > 10000 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Alge > 100 mg/L 48h OECD guideline 201

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2
- EINECS: 215-
222-5 - INDEX:
030-013-00-7

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L
96h dossier ECHA

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Cyprinodontidae , Cyprinidae,
Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L dossier ECHA

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L dossier
ECHA - neutral/high pH and low hardness

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L
dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l

a) Toxicitate acvatică acută : IC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.136
mg/L dossier ECHA - neutral/high pH

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge = 0.06 mg/L dossier ECHA

c) Toxicitate bacteriană : NOEC Sludge activated slugde = 100 µg/L dossier
ECHA

d) Toxicitate terestră : EC10 Vierme Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg
dossier ECHA

d) Toxicitate terestră : EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg dossier ECHA

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Degradabil în mod rapid			
Acetonă	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	90.000	
acetat de etil	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	94.000	28days

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Acetonă	Bioacumulare	BCF - Factor de	3.000	

		bioconcentrare	
acetat de etil	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	30.000 aquatic species
colofoniu	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	56.230 L/kg ww.

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 $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în 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 deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1133

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: ADEZIVI care conțin un lichid inflamabil

IATA-Nume transport îmbarcare: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Nume transport îmbarcare: ADHESIVES containing flammable liquid

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: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Poluant marin: Da

Poluant ambiental: Da

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 33

ADR-Dispoziții Speciale: 640D

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 353

IATA-Aeronavă de marfă: 364

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziții Speciale: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category B

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: -

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 agenții chimici la locul de muncă)

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

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

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 (EU) nr. 2020/878

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

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute 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
Produsul face parte din categoria: E2	200	500

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componente prezenți în concentrație $\geq 0,1\%$.

Regulament (UE) 2019/1148 privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozibili.

ACETONĂ (CAS 67-64-1): ANEXA II - Precursori de explozibili reglementați.

Substanță indicată în secțiunea 3.2 inclusă în anexa II (precursor reglementat).

Acest produs este reglementat de regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative trebuie să fie semnalate punctului de contact național competent, la: Poliția Română - Tel . +4021/312.78.20; E-mail: anne@politiaromana.ro

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

- Acetonă
- acetat de etil
- oxid de zinc

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2

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. 2, H225	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și 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 informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

- ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
- ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
- AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
- ATE: Toxicitate Acută Estimată
- ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
- BCF: Factor de Concentrație Biologică
- BEI: Index de Expunere Biologică
- BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
- CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății 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 Substanțelor Chimice Existente pe piață
 ES: Scenariul de Expunere
 GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
 GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
 IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
 IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
 IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
 ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
 ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
 IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
 INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
 IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficient de explozie
 LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
 LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
 LDLo: Doză Letală Scăzută
 N.A.: Nu se aplică
 N/A: Nu se aplică
 N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
 NA: Nu este disponibil
 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: Concentrația Fără Efect Prevăzută
 PSG: Pasageri
 RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
 STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
 STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă 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 Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- 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 10: Stabilitate și reactivitate
- 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

Zinc Oxide

Scenariul expunerii, 04/07/2022

Identitatea substantei	
	Zinc Oxide
CAS-numar	1314-13-2
INDEX-Nr.	030-013-00-7
EINECS-numar	215-222-5
Număr de înregistrare	01-2119463881-32

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b)

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
Data - versiunea	04/07/2022 - 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) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influența 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 fizică a produsului:

Substanță solidă, prafuire medie

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Cantități utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Tip de emisie: Emanatie periodica

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Îmbunătățirea sistemului implementat sau măsuri suplimentare de tratare a aerului, precum epurarea umedă și/sau filtrarea aerului și/sau oxidarea termică și/sau sisteme de recuperare de vapori, pentru obținerea unei reduceri a emisiilor în aer.

Aer - eficiență minimă a: > 50 %

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comună

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m³/zi): 2000

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

Tratarea deeurilor

Ardere, eliminare sau reciclare prin ofertanți externi

1.2. CS2: 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)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Rată de aplicare 0.15 tone/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

Utilizati protectie adecvata pentru ochi.

Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Dermal - eficiență minimă a: $\geq 90\%$

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C

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)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 50 tone/an

Rată de aplicare 0.15 tone/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție adecvată.

Utilizati protectie adecvata pentru ochi.

Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.

Dermal - eficiență minimă a: $\geq 90\%$

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Pentru utilizare în exterior Utilizare industrială Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C	
1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Cantitati utilizate: Rată de aplicare 50 tone/an Rată de aplicare 0.15 tone/zi Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipament de protectie personal	
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Purtați mască de protecție adecvată. Utilizati protectie adecvata pentru ochi. Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii. A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Derma - 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 25°C	
1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Substanta solida, prafuire medie Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Cantitati utilizate: Rată de aplicare 50 tone/an Rată de aplicare 0.15 tone/zi Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	

Echipament de protecție personal

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.
Purtați mască de protecție adecvată.
Utilizați protecție adecvată pentru ochi.
Asigurați angajaților programe de îngrijire a pielii.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Dermal - eficiență minimă a: $\geq 90\%$

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială

Temperatura: Se presupune o temperatură a procesului de până la 25°C

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și 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	$\leq 1.4 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 1.5 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.15

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și 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	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.6

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

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	$\leq 0.12 \text{ mg/zi}$	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	$\leq 6 \text{ mg/zi}$	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)

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

inhalativ, sistemic	<= 24 mg/zi	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	<= 0.12 mg/zi	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	<= 24 mg/zi	MEASE	<= 2.4

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

Ethyl acetate

Scenariul expunerii, 13/07/2021

Identitatea substantei	
	Ethyl acetate
CAS-numar	141-78-6
INDEX-Nr.	607-022-00-5
EINECS-numar	205-500-4
Număr de înregistrare	01-2119475103-46

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)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Manipularea și diluarea concentratelor		
Data - versiunea	13/07/2021 - 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)		
Categoriile 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 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC8a		
CS3 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC10		
1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii			
1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)			
Categoriile 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 parti de substanta in produs pana la 100 %.			
1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC8a)			
Categoriile de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)		
Insusirile produsului (articolului)			
Forma fizica a produsului: Lichid			
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.			
Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere			
Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore			
Condiții și măsuri tehnice și de organizare			
Măsuri tehnice și de organizare Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).			
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor			
Utilizare in interior Utilizare industrială			
Temperatura: Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.			
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC10)			

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)																						
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/expunere																							
Durată: Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore																							
Condiții și măsuri tehnice și de organizare																							
Măsuri tehnice și de organizare Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora). Asigurați ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate. Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.																							
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor																							
Utilizare in interior Utilizare industrială 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)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rută de emisie</th> <th>Rată de emisie</th> <th>Metodă estimată de emisie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apa</td> <td>0.014 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Aer</td> <td>0.666 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>sol</td> <td>0 kg/zi</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				Rută de emisie	Rată de emisie	Metodă estimată de emisie	Apa	0.014 kg/zi	N/A	Aer	0.666 kg/zi	N/A	sol	0 kg/zi	N/A								
Rută de emisie	Rată de emisie	Metodă estimată de emisie																					
Apa	0.014 kg/zi	N/A																					
Aer	0.666 kg/zi	N/A																					
sol	0 kg/zi	N/A																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>obiectivul de protecție</th> <th>Gradul de expunere</th> <th>Metoda de calcul</th> <th>Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>apa dulce</td> <td>= 0.0004036 mg/L</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>sediment de apa dulce</td> <td>= 0.002 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>sediment marin</td> <td>= 0.0003587 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>Teren agricol</td> <td>= 0.000113 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.336</td> </tr> </tbody> </table>				obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)	apa dulce	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01	sediment de apa dulce	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01	sediment marin	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01	Teren agricol	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336
obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)																				
apa dulce	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01																				
sediment de apa dulce	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01																				
sediment marin	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01																				
Teren agricol	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336																				
1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC8a)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere</th> <th>Gradul de expunere</th> <th>Metoda de calcul</th> <th>Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inhalativ, sistemic, pe termen lung</td> <td>= 51.39 mg/m3</td> <td>ECETOC TRA muncitor v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> <tr> <td>inhalativ, local, pe termen lung</td> <td>= 51.39 mg/m3</td> <td>ECETOC TRA muncitor v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> </tbody> </table>				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	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07	inhalativ, local, pe termen lung	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07								
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	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07																				
inhalativ, local, pe termen lung	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07																				

contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.218
---	--------------------------	---------------------------	---------

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (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	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07
inhalativ, local, pe termen lung	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 27.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.435

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

Linia directoare pentru examinarea concordanței 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

Acetone

Scenariul expunerii, 27/08/2021

Identitatea substantei	
	Acetone
CAS-numar	67-64-1
INDEX-Nr.	606-001-00-8
EINECS-numar	200-662-2
Număr de înregistrare	01-2119471330-49

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
Data - versiunea	27/08/2021 - 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 - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)**

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 care conduce la includerea 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) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
--------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 70 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Zilele de emisie: 365 zile pe an

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

Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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)**Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 70 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durață:

Cuprinde expunerea până la 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**Echipament de protecție personal**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)**Categorii de proces**

Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 70 %

Cantitate utilizată, Frecvență și durată utilizării/expunere**Durață:**

Cuprinde expunerea până la 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**Echipament de protecție personal**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374.

Utilizați protecție adecvată pentru ochi.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)****Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**

Deoarece nu s-a stabilit o periclitate a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

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	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.6
contactul cu pielea	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.07
rute combinate	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.67

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și 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	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.6
contactul cu pielea	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.15
rute combinate	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.75

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.