kerakoll

Certified B Corporation

Kind Customer

We send you the documentation concerning the products supplied: **S45 , S45F**

- Information letter concerning Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors
- Material Safety Data Sheet

For further information and clarifications, please contact us at safety@kerakoll.com

Best regards,

kerakoll
Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360

kerakoll

Certified B Corporation

Esteemed Customer

Sassuolo, 19/04/2024

Object: provisions of Regulation (EU) 2019/1148 concerning the marketing (including online) and use of Explosives Precursors starting from February 1, 2021

Kind Customer,

we hereby inform you that starting from 1st of February 2021, provisions of EU 2019/1148 Regulation inherent to Explosive Precursors will be applied. This new legislation aims to reinforce the system of controlling the availability on the market of Explosive Precursor, in order to limit the availability of certain substances for private consumers and to guarantee the adequate reporting of suspicious transactions. Substances included in the field of application are listed in the respective annex of the regulation:

- Annex I – Explosive Precursors subject to RESTRICTION
- Annex II - Explosive Precursors subject to SEGNALATION

The legislations is applied to pure substances and to mixtures containing those components (depending from the concentration) and the fulfilments of the requirements for each subjects involved in the supply chain are dependent from the type of precursors.

Within the product supplied from us, there are not precursors subject to restriction.

REGULATED PRECURSORS

To date, the products S45 , S45F that we supply, contains the following substance included in the precursors list: Acetone N° CAS 67-64-1

A regulated explosive precursor:

- is available for a professional user o for a private consumer if it is possible to demonstrate to the national authority in charge of inspections, that the staff involved in sales is:

a) Aware of which of the marketed products contains regulated explosive precursors;

b) Educated about the obligation set by the legislation.

- is available to an economic operator only after informing it that that the acquisition, introduction, detention or the use by private consumers is subject to reporting (see next point).

Reporting of suspicious transaction, shipments, disappearances and thefts

Economic operators and online markets must report suspicious transactions, after considering all circumstances, especially in case that the customer acts as follow:

a) He is not able to give accurate description of the predicted use of explosive precursors

b) He seems to be unrelated to the predicted use of the regulated explosive precursor or he cannot explain it in a reasonable way.

c) He has the intention of buying regulated explosive precursors in an unusual quantity, combination or concentration for a legit use.

d) He is reluctant to give a document to validate his identity, place of residence or the status of professional user or of economic operator

e) He insists on using an unusual payment method, like large amount of cash for instance.

Economic operators and on-line markets may reject the suspicious transaction and they can report it within 24 hours to the national point of contact of the member state where the transaction was made or attempted.

Economic operators and professional users report to the national contact point of the member state, disappearances and significant thefts of regulated explosive precursors within 24 hours from the detection.

CONTACT POINTS:

- AUSTRIA: Bundeskriminalamt - Meldestelle Drogenausgangsstoffe; E-mail: Precursor@bmi.gv.at;Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; explosiveprecursor@police.belgium.eu ; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)
- BULGARIA: Министерство на вътрешните работи; тел. (+359) 2 9828 336 тел. (+359) 2 9828 106; gdbop@mvr.bg
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: prekursori@mup.hr ; Tel: +38513788776
- CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας; Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours) Telephone2: +357 99 629353 (available 24/7); deptc.cto@police.gov.cy
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: Info@cbusbs.cz ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: ncoz.t4@pcr.cz; ncoz.nkbt.info@pcr.cz;
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: pol-nsioc@politi.dk; tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: spoc@politsei.ee
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: lahtoaine.krp@poliisi.fi
- FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale; Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail : pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110

  - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, stuttgart.lka@polizei.bwl.de
  - Bayern, 089/1212-0, blka@polizei.bayern.de
  - Berlin, 030/4664-950130, lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de
  - Brandenburg, 03334/388-0, monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de
  - Bremen, 0421/362-3888, landeskriminalamt@polizei.bremen.de

- Hamburg, 040/4286-72610, lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de
- Hessen, 0611/83-1186, ful.hlka@polizei.hessen.de
- Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, lka@polmv.de
- Niedersachsen, 0511/26262-0, liz@lka.polizei.niedersachsen.de
- Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, poststelle.lka@polizei.nrw.de
- Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, lka.21.ldd@polizei.rlp.de
- Saarland, 0681/962-2133, lpp212@polizei.slpol.de
- Sachsen, 0351/855-0, lka@polizei.sachsen.de
- Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, lka@polizei.sachsen-anhalt.de
- Schleswig-Holstein, 0431/160-0, lob.glfz@polizei.landsh.de
- Thüringen, 0361/341-1224, auswertung.lka@polizei.thueringen.de

- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: dka_opla@police.gr
- HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: orfktitkarsag@orfk.police.hu;
- IRELAND: An Garda Síochána; Phone: +353 1 6661782 (office hours); or Garda 24hr Confidential Line: 1800 666 111; or 999 or 112 (in the event of a serious or imminent threat); Email: Liaisonandprotection_DV@garda.ie
- ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; precursori@dcpc.interno.it
- LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: kontaktpunkts@vdd.gov.lv
- LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; email: leidimai.pd@policija.lt
- LUXEMBOURG: Police grand-ducale; Direction générale – Service des relations internationals; Point de contact central – INTERPOL – EUROPOL – SIRENE; Courriel : sri@police.etat.lu; Tel : (+352) 4997-2575; Fax : (+352) 4997-2598
- MALTA: Competition and Consumer Affairs Authority; Tel. (+356) 23952000; Fax : (+356) 21242420; E-mail: info@mccaa.org.mt
- NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: precursoren@belastingdienst.nl (08-17 hrs)
- NORWAY: Den nasjonale enhet for bekjempelse av organisert og annen alvorlig kriminalitet (Kripos); Tel. + 47 23 20 80 10; E-mail: kripos.kjemiskestoffer@politiet.no
- POLAND: Komenda Główna Policji; Puławska 148/150, 02-624; Warszawa tel. +48 226 012 012 tel; +48 22 60 116 40; e-mail: prekursory@policja.gov.pl
- Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp.pt
- ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: anne@politiaromana.ro
- SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: prekurzoryvybusnin@minv.sk

- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; interpol.ljubljana@policija.si; T. +386 1 428 4780; T. +386 41 713 680; T. +386 41 713 699; Fax. +386 1 428 4790
- SPAIN: Ministerio del Interior - Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado (CITCO) Tel. +34 91 537 27 66 Tel. +34 91 537 27 26 Tel. +34 91 537 27 33; E-mail:cico@interior.es; E-mail: precursores@interior.es SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: prekursor@polisen.se
- SWITZERLAND: Federal Office of Police – fedpol; National Contact Point for Explosives Precursors; Phone: +41 58 460 52 10; Email: chemicals@fedpol.admin.ch
- UNITED KINDOM – GRAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 2308850; E-mail: Chemical.Reporting@Met.Police.UK
- UNITED KINDOM – NORTHERN IRELAND: Police Service of Northern Ireland; Tel. 0800 789 321; Email: Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk

The information about the presence of regulated explosive precursors has to be extended along the supply chain, by sending the Material Safety Data Sheet of the product.

Sanctions

Anyone who, without being entitled, introduces into the State territory, holds, uses or makes available to private individuals the substances or mixtures that contain them indicated as precursors of explosives subject to restriction in Annex I and anyone who fails to report the to the Authority the theft or the disappearance of the substances indicated as precursors of regulated explosives included in Annexes I and II, is punished with the sanctions provided by the reference State.

Kind Regards,

Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360

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 F

Data primei ediții: 19.07.2021

Fișa cu date de securitate din data 20/10/2026 versiunea 8

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: S45 F

Cod comercial: 28022020

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

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare

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. 2	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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



Pericol

Fraze de pericol

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

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.

P273 Evitaţi dispersarea în mediu.

P280 Purtaţi mănuşi/echipamente de protecţie şi protejaţi ochii/vederea.

P370+P378 În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu praf pentru a stinge.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine colofoniu. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conţine:

acetat de etil

Acetonă

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

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: S45 F

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare	Proprietăţi:
≥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	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	
≥0.25-<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	
≥0.1-<0.15 %	n-hexan	CAS:110-54-3 EC:203-777-6 Index:601-037-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411		SVHC

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

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

Spălaţi complet corpul (duş sau baie).

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

În caz de contact cu pielea spălaţi imediat cu apă abundentă şi săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă pentru un interval de timp corespunzător şi ţineţi deschise pleoapele, după care consultaţi

imediat un oftalmolog.

Protejaţi ochiul lezat.

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

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 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

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

ACGIH Termen lung 400 mg/m3 (8h)

Acetonă

CAS: 67-64-1	ACGIH	Termen lung 250 ppm (8h); Termen scurt 500 ppm Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm (8h)
	Naţional Austria	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 4800 mg/m3 - 2000 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	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
	Naţional Bulgaria	Termen lung 600 mg/m3; Termen scurt 1400 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Note: δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 800 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1500 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm Note: AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 600 mg/m3 - 250 ppm Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Note: VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 1500 mg/m3 - 630 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	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
	Naţional Grecia	Termen lung 1780 mg/m3; Termen scurt 3560 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: 2000/39/EZ
	Naţional Ungaria	Termen lung 1210 mg/m3 Note: i, EU[1], N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Note: IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional Lituania	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

	Naţional	Luxemburg	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional	Letonia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: KN325P1
	Naţional	Malta	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: S.L.424.24
	Naţional	Olanda	Termen lung 1210 mg/m3; Termen scurt 2420 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional	Norvegia	Termen lung 295 mg/m3 - 125 ppm Note: E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	Polonia	Termen lung 600 mg/m3; Termen scurt 1800 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	Portugalia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional	România	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Note: Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	Slovacia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm Note: 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	Slovenia	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 2420 mg/m3 - 1000 ppm Note: Y, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional	Suedia	Termen lung 600 mg/m3 - 250 ppm; Termen scurt 1200 mg/m3 - 500 ppm Note: V Sursă: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1210 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 3620 mg/m3 - 1500 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Elveţia	Termen lung 1200 mg/m3 - 500 ppm; Termen scurt 2400 mg/m3 - 1000 ppm Note: B, VR SNC Yeux / AW ZNS Auge, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
acetat de etil			
CAS: 141-78-6	UE		Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm (8h); Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm
	Naţional	Austria	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Belgia	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
	Naţional	Bulgaria	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	Cipru	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
	Naţional	Cehia	Termen lung 700 mg/m3; Termen scurt Plafon - 900 mg/m3 Note: I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	Germania	Termen lung 730 mg/m3 - 200 ppm Note: DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Naţional	Danemarca	Termen lung 540 mg/m3 - 150 ppm Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	Spania	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: VLI

		Sursă: LEP 2022
Naţional	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
Naţional	Finlanda	Termen lung 730 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1470 mg/m3 - 400 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional	Franţa	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
Naţional	Grecia	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)
Naţional	Croaţia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: 2017/164/EU
Naţional	Ungaria	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 Note: i, sz, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional	Irlanda	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional	Italia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naţional	Lituania	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
Naţional	Luxemburg	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional	Letonia	Termen lung 200 mg/m3 - 54 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: KN325P1
Naţional	Malta	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: S.L.424.24
Naţional	Olanda	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional	Norvegia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional	Polonia	Termen lung 734 mg/m3; Termen scurt 1468 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional	Portugalia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional	România	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional	Slovacia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional	Slovenia	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Note: Y, EU4 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional	Suedia	Termen lung 550 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 1100 mg/m3 - 300 ppm Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 734 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1468 mg/m3 - 400 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 730 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1460 mg/m3 - 400 ppm Note: SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

colofoniu

CAS: 8050-09-7	ACGIH	Termen lung 0.001 mg/m3 (8h)

			Note: I, DSEN, RSEN - Asthma, resp and eye irr, dermal and resp sens
	Naţional	Cehia	Termen lung 1 mg/m3 Note: S, V Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	Spania	Note: m, Sen Sursă: LEP 2022
	Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h); Termen scurt 0.15 mg/m3
	Naţional	Croaţia	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.15 mg/m3 Note: alergen koža Sursă: NN 1/2021
	Naţional	Letonia	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	România	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.15 mg/m3 Note: Sen Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Elveţia	Note: S, Poumons Peau / Lunge Haut Sursă: suva.ch/valeurs-limites
oxid de zinc			
CAS: 1314-13-2	ACGIH		Termen lung 2 mg/m3 (8h); Termen scurt 10 mg/m3 Note: R - Metal fume fever
	Naţional	Austria	Termen lung 5 mg/m3 Note: MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Belgia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Bulgaria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional	Cehia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt Plafon - 5 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional	Danemarca	Termen lung 4 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional	Spania	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: d Sursă: LEP 2022
	Naţional	Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	Finlanda	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional	Franţa	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: INRS outil65 Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional	Grecia	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional	Croaţia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: GVI: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional	Ungaria	Termen lung 5 mg/m3

		Note: i, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Termen lung 5 mg/m3 Note: i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: OEL (8-hour reference period) : R 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 0.5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: (Fumuri) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 Note: 11) 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; Termen scurt 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
n-hexan		
CAS: 110-54-3	ACGIH	Termen lung 50 ppm (8h) Note: Skin, BEI - CNS impair, peripheral neuropathy, eye irr
	UE	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm (8h)
	Naţional Austria	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 288 mg/m3 - 80 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK, f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Elveţia	Termen lung 180 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 1440 mg/m3 - 400 ppm
	Naţional Cipru	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 70 mg/m3; Termen scurt Plafon - 200 mg/m3 Note: I, D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 180 mg/m3 - 50 ppm Note: DFG, EU, Y, 8(II) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: VLB®, VLI Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Naţional	Finlanda	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Naţional	Franţa	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: Toxique pour la reproduction de catégorie 2 Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm (8h)
Naţional	Grecia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Naţional	Croaţia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: koža Sursă: 2006/15/EZ
Naţional	Ungaria	Termen lung 72 mg/m3 Note: b, i, BEM, EU2, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naţional	Irlanda	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: IOELV, Sk Sursă: 2021 Code of Practice
Naţional	Italia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naţional	Lituania	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: R Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naţional	Luxemburg	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naţional	Letonia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: Ietekme uz dzirdi Sursă: KN325P1
Naţional	Malta	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: S.L.424.24
Naţional	Olanda	Termen lung 72 mg/m3; Termen scurt 144 mg/m3 Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naţional	Norvegia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: R E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Naţional	Polonia	Termen lung 72 mg/m3 Note: skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naţional	Portugalia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naţional	România	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Note: R2, Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naţional	Slovacia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 140 mg/m3 - 40 ppm Note: 7) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naţional	Slovenia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 576 mg/m3 - 160 ppm Note: Y, BAT, EU2, RD2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naţional	Suedia	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 180 mg/m3 - 50 ppm Sursă: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Termen lung 72 mg/m3 - 20 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	NORTHERN IRELAND	
SUVA	Elveţia	Termen lung 180 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 1440 mg/m3 - 400 ppm Note: R/H, R2F, SSC, B, Yeux SN / Auge NS, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

valoare de expunere biologică

Acetonă

CAS: 67-64-1 Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru
valoare: 80 mg/l; mediu: Urină
Note: Nespecific

n-hexan

CAS: 110-54-3 Indicator biologic: 2.5-hexandionă++ în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru
valoare: 5 mg/l; mediu: Urină

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 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.65 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 24 mg/m3
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 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 16 mg/m3
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; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 5306 mg/kg/day; Consumator: 1131 mg/kg/day

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

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

acetat de etil

CAS: 141-78-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 734 mg/kg/day; Consumator: 367 mg/kg/day

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

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

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

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

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

colofoniu

CAS: 8050-09-7 Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.131 mg/kg; Consumator: 1.065 mg/kg

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

n-hexan

CAS: 110-54-3 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 75 mg/kg/day; Consumator: 16 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 11 mg/kg; Consumator: 5.3 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 4 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Contactați producătorul de mănuși pentru sfaturi specifice privind selecția mănușilor și timpii de penetrare în funcție de condițiile dvs. de utilizare.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX.

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
Viscozitatea cinematică:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	10 °C (50 °F)
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:	9.40 % (UEL). 1.50 % (LEL).
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	107.20 (kPa 50°C). mm Hg @ 20°C
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0.90 g/cm3
Solubilitatea in apa:	Insolubil

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
Compusi Organici Volatili - COV =	74.40%; 669.60g/L

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Vascozitatea:	4,500.00 cPo

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	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 Şobolan = 25 ml/kg
		LC50 Inhalare Şobolan = 73860 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan = 5 ml/kg

Acetonă

CAS: 67-64-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 5800 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Şobolan = 10000 mg/l

acetat de etil

CAS: 141-78-6	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 5620 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan > 22.5 mg/l 6h
		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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 13800 mg/kg

colofoniu

CAS: 8050-09-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 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
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 5000

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 5000 mg/kg
		LC50 Inhalare Şobolan > 5.7 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 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 Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 7.2 mg/kg

n-hexan

CAS: 110-54-3	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 24 ml/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 73860 ppm 4h
		LD50 Piele Iepure > 5 ml/kg 4h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 10560 mg/m3

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:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

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

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Peşte onocorhynchus mykiss = 12 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia daphinia magna = 3 mg/L 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge pseudokirchneriella subcapitata = 55 mg/L 72h

Acetonă

CAS: 67-64-1	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Peşte Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Microcystis aeruginosa = 530 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L
	d) Toxicitate terestră: LC50 Vierme Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h

acetat de etil

CAS: 141-78-6	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Peşte S Gairdneri = 230 mg/L 96h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Peşte freshwater fish = 6.9 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge S. subspicatus = 5600 mg/L 48h
	c) Toxicitate bacteriană: NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L

colofoniu

CAS: 8050-09-7	a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Peşte Leuciscus idus > 1000 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Daphnia > 100 mg/L 48h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 microorganisms > 10000 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Alge > 100 mg/L 48h

oxid de zinc

CAS: 1314-13-2	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Peşte Oncorrhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Peşte Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L
	b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: IC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L

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

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

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

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

n-hexan

CAS: 110-54-3

a) Toxicitate acvatică acută: LL50 Pește freshwater fish = 12.51 mg/L 96h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește = 2.8 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: EL50 freshwater invertebrates = 21.85 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOELR freshwater invertebrate = 4.88 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Alge = 9.28 mg/L 48h

12.2. Persistență și degradabilitate

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

Degradabil în mod rapid

Acetonă

CAS: 67-64-1	Degradabil în mod rapid	Test: Cererea biochimică de oxigen; Valoare: 90

acetat de etil

CAS: 141-78-6	Degradabil în mod rapid	Test: Producție de CO2; Valoare: 94 Note: 28days

n-hexan

CAS: 110-54-3	Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

Acetonă

CAS: 67-64-1	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 3

acetat de etil

CAS: 141-78-6	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 30 Note: aquatic species

colofoniu

CAS: 8050-09-7	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 56.23 Note: L/kg ww.

n-hexan

CAS: 110-54-3	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 501

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

1133

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: ADEZIVI care conţin un lichid inflamabil (presiunea vaporilor la 50°C mai mare de 110 kPa)

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 şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 33

ADR-Dispoziţii Speciale: 640C

ADR-Cod de restricţie 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-Dispoziţii Speciale: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category B

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziţii 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 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. 2024/564 (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
Produsul face parte din categoria: E2	200	500

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

Clasa 3: foarte periculos.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 3

Substanţe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Componentă	Nr. de Ident.	Cantitate	Proprietăţi:
n-hexan	CAS: 110-54-3	≥0.1-<0.15 %	SVHC
	EINECS: 203-777-6		Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată
	Index: 601-037-00-0		

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 şi vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (T) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
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
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 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 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
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
Dată - 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 si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 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 (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:
Substanta solida, prafuire medie

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

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

Cantitati 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 %

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

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 deseurilor

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: >= 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: >= 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.	Dermal - 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 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: >= 90 %

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

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: 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	<= 1.4 mg/zi	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	<= 0.12 mg/zi	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	<= 1.5 mg/zi	MEASE	<= 0.15

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	<= 6 mg/zi	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	<= 0.12 mg/zi	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	<= 6 mg/zi	MEASE	<= 0.6

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: 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, sistemic	<= 6 mg/zi	MEASE	N/A
contactul cu pielea, sistemic	<= 0.12 mg/zi	MEASE	N/A
rute combinate, sistemic	<= 6 mg/zi	MEASE	<= 0.6

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: 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, 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
Dată - 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)
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 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC8a
CS3 Manipularea și diluarea concentratelor	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 parti de substanta in produs pana la 100 %.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC8a)

Categorii 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, 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 un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

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.

1.2. 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

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).
Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.
Asigurati 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)

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

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)

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 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
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
Dată - 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 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, 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 fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 70 %

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

Zilele de emisie: 365 zile pe an

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

Factor loca 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 fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 70 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunerea pana la 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.

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:

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 70 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunerea pana la 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Utilizati protectie adecvata 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 periclitare 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 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	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.