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

METRIC PROTECTION

Data primei ediții: 28.09.2023

Fișa cu date de securitate din data 12/10/2026 versiunea 2

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: METRIC PROTECTION

Cod comercial: S100K0063 23

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

Utilizarea recomandată: Mortare

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)

Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam. 1	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1B	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauţie

P260	Nu inspirați praful.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conţine:

hidroxid de calciu

Ciment Portland

Flue Dust, Portland Cement

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

Nici una

2.3. Alte pericole

Amestecurile care conțin ciment, în prezenta apei, de exemplu, în producția de beton sau mortar, sau atunci când se udă, produc o soluție puternic alcalină (pH ridicat datorită formării de hidroxizi de calciu, sodiu și potasiu). Amestecurile care conțin ciment pot irita ochii, mucoasele, gâtul și sistemul respirator și pot provoca tuse. Inhalarea repetată de praf de ciment și amestecuri care conțin ciment pentru o perioadă lungă de timp crește riscul de debut al bolilor pulmonare.

Amestecurile care conțin ciment și amestecurile acestora, în cazul contactului prelungit cu pielea, pot provoca sensibilizare (din cauza prezentei în urme de săruri de crom VI); dacă este necesar, acest efect este diminuat prin adăugarea unui anumit agent de reducere pentru a menține concentrațiile de crom VI solubil în apă la concentrații mai mici de 0,0002% (2 ppm) față de greutatea totală uscată a aceluiași ciment.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: METRIC PROTECTION

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥10-<20 %	Ciment Portland	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Triethoxyoctylsilane	CAS:2943-75-1 EC:220-941-2	Skin Irrit. 2, H315	01-2119972313-39
≥1-<3 %	hidroxid de calciu	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
≥1-<3 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
<0.05 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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:

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

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO_2).

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.

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

Asiguraţi o aerisire corespunzătoare.

Utilizaţi o protecţie respiratorie corespunzătoare.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Folosiţi un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

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

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Nu folosiți recipiente de aluminiu, din cauza incompatibilității materialelor.Controlul cromului (VI) solubil:Produsul conține cimenturi tratate cu un agent de reducere a Cromului (VI), eficacitatea agentului de reducere scade cu timpul. În consecință, ambalajele materialului conțin informații privind data fabricației, condițiile de depozitare și perioada de înmagazinare corespunzătoare pentru menținerea activității agentului reducător și pentru a păstra conținutul de crom (VI) solubil sub 2 ppm din greutatea totală uscată referitoare la ciment (EN 196-10).

Materiale incompatibile

Produsul trebuie depozitat în condiții impermeabile, uscate, curate și protejate împotriva contaminării.Nu folosiți recipiente de aluminiu, din cauza incompatibilității materialelor.

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Quartz (SiO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naţional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Termen lung 0.1 mg/m3 Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Naţional Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248 Termen lung 0.05 mg/m3 Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Suedia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3

	SUVA Elveţia	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Ciment Portland		
CAS: 65997-15-1	ACGIH	Termen lung 1 mg/m3 (8h) Note: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3 Note: MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Spania	Termen lung 4 mg/m3 Note: e, d Sursă: LEP 2022
	Naţional Finlanda	Termen lung 5 mg/m3 Note: hengittyvä pöly Sursă: HTP-ARVOT 2020 Termen lung 1 mg/m3 Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 1 mg/m3 Note: R Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Polonia	Termen lung 6 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 Termen lung 2 mg/m3 Note: 6), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveţia	Termen lung 5 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Limestone		
CAS: 1317-65-3	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
hidroxid de calciu		
CAS: 1305-62-0	ACGIH	Termen lung 5 mg/m3 (8h) Note: Eye, URT and skin irr
	UE	Termen lung 1 mg/m3 (8h); Termen scurt 4 mg/m3 Note: Respirable fraction
	Naţional Austria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 4 mg/m3 Note: 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 5 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cipru	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 9 (2019) Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naţional Cehia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 4 mg/m3 Note: I, R Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 1 mg/m3 Note: Y, EU, DFG, E, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Danemarca	Termen lung 5 mg/m3 Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Termen lung 1 mg/m3 Note: E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: VLI, d Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Grecia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 9) Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Naţional Croaţia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: R (14) Sursă: 2017/164/EU

	Naţional Ungaria	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: resp, EU4, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: IOELV, R Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: Frazione respirabile Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Note: O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Luxemburg	Termen lung 5 mg/m3 Note: 11, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
		Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 9, 14 Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Naţional Letonia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Malta	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 10 Sursă: S.L.424.24
	Naţional Olanda	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naţional Norvegia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 6 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Portugalia	Termen lung 1 mg/m3 Note: (9) Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naţional România	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 11) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional Slovenia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: Y, EU4, (A) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naţional Suedia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3 Note: MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021

(+)-tartaric acid

CAS: 87-69-4	Naţional Germania	Termen lung 2 mg/m3 Note: DFG, Y, E, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Slovenia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Elveţia	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2)		
CAS: 14808-60-7	ACGIH	Termen lung 0.025 mg/m3 (8h) Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Naţional Austria	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: MAK, III C, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 0.3 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Termen lung 0.1 mg/m3 Note: EK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 0.05 mg/m3 (8h) Note: Respirable fraction Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 1, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Finlanda	Termen lung 0.05 mg/m3 Note: alveolijae, liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naţional Croaţia	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Respirable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Italia	Termen lung 0.1 mg/m3 (8h) Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Naţional Lituania	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Olanda	Termen lung 0.075 mg/m3 Note: (2) Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naţional Norvegia	Termen lung 0.3 mg/m3 Note: K 7 Sursă: FOR-2021-06-28-2248 Termen lung 0.05 mg/m3

			Note: K G 7 21 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional	Polonia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	Suedia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: C, M, 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	Elveţia	Termen lung 0.15 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	Naţional	Austria	Note: MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Germania	Termen lung 4 mg/m3 Note: DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Naţional	Estonia	Termen lung 2 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Naţional	Irlanda	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
			Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	Letonia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	Slovenia	Termen lung 4 mg/m3 Note: Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Elveţia	Note: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
			Termen lung 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Starch

CAS: 9005-25-8	ACGIH		Termen lung 10 mg/m3 (8h) Note: A4 - Dermatitis
	Naţional	Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional	Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισην Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Termen lung 5 mg/m3

		Note: αναπν Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naţional	Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
		Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Termen lung 4 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a) Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 5.8 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 580 ng/L

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

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.34 mg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 230 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 90 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 10 mg/kg

hidroxid de calciu

CAS: 1305-62-0 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 490 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 490 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 320 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1080 mg/kg

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 282 mg/m3

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 282 mg/m3

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 28 mg/m3

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 88 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 875 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 16 mg/kg/day; Consumator: 5.4 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 16 mg/kg/day; Consumator: 5.4 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 9 mg/kg; Consumator: 6.2 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 9 mg/kg; Consumator: 6.2 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 6.2 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 6.2 mg/kg

hidroxid de calciu

CAS: 1305-62-0 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1 mg/kg/day; Consumator: 1 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4 mg/kg/day; Consumator: 4 mg/kg/day

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 840 µg/m³; Consumator: 840 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4 mg/kg/day

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Protectie respiratorie

Filtru de particule P2.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

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:	Solid
Culoare:	gri
Miros:	N.A.
pH:	>11.00
Viscozitatea cinematică:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	Nu se aplica
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Densitatea relativă a vaporilor:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid
Presiunea vaporilor:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.28 g/cm3
Solubilitatea in apa:	Miscibil
Solubilitate în ulei:	Nerelevant Note: Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant Note: Nu se aplică amestecurilor
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil
Temperatura de descompunere:	Nerelevant

Note: Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv

Inflamabilitatea: Nerelevant
Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00%; 0.00g/L

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Viteza de evaporare: Nerelevant
Note: Nu se aplică deoarece amestecul nu este lichid

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil cu atât mai mult cu cât este stocat în mod corespunzător (a se vedea Secțiunea 7).

Produsul umed este alcalin și incompatibil cu acizi, cu săruri de amoniu, cu aluminiu și alte metale nenobile. Amestecurile care conțin ciment în contact cu acidul hidro-fluorhidric se descompun producând gaz tetrafluorură de siliciu coroziv. Amestecurile care conțin ciment reacționează cu apa și formează silicați și hidroxid de calciu. Silicații din ciment reacționează cu oxidanții puternici, precum fluor, trifluorură de bor, trifluorură de clor, trifluorură de mangan și difluorură de oxigen.Integritatea ambalajului și respectarea modalităților de conservare menționate la punctul 7.2 (containere sigilate corespunzător, loc rece și uscat și absența ventilației) sunt condiții indispensabile pentru menținerea eficacității în perioada de conservare specificată pe sac

pentru menținerea eficacității agentului reducător pe durata perioadei de depozitare specificate pe sac.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale nenobile. Utilizarea necontrolată a prafului de aluminiu în produsele care conțin praf de ciment umed trebuie evitată deoarece se dezvoltă hidrogen.

Nici una in particular

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	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

j) pericol prin aspirare	Neclasificat	
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan >= 5110 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan > 22 ppm 4h
		LD50 Piele Iepure = 67330 mg/kg 24h
	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 Porcuşor de Guinea Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 300 mg/kg

hidroxid de calciu

CAS: 1305-62-0	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Şobolan > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Piele Iepure > 2500 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Oral Şobolan = 517 mg/kg

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 1848 mg/kg
		LC50 Praf de inhalare Şobolan > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan >= 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 16 mg/kg

Quarz (SIO2)

CAS: 14808-60-7	Informații generale:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	a) toxicitate acută	LD50 Oral > 2000 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informaţii Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 0.055 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna > 0.049 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.058 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata > 0.13 mg/L 72h

c) Toxicitate bacteriană: EC50 Vierme activated sludge > 1000 mg/L

hidroxid de calciu

CAS: 1305-62-0

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește rainbow trout = 50.6 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h

d) Toxicitate terestră: NOEC Vierme Eisenia fetida = 2000 mg/kg

d) Toxicitate terestră: EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Pește zebrafish = 11.1 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h

b) Toxicitatea acvatică cronică: EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L

b) Toxicitatea acvatică cronică: EC50 = 9931 mg/kg

d) Toxicitate terestră: EC50 Vierme Eisenia fetida = 1000 mg/kg

12.2. Persistență și degradabilitate

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1 Degradabil în mod lent Test: Consum de oxigen

12.3. Potențial de bioacumulare

Triethoxyoctylsilane

CAS: 2943-75-1 Bioacumulare Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1450

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

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N/A

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: N/A
IATA-Clasa: N/A
IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: N/A
IATA-Grup Ambalare: N/A
IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu
Poluant ambiental: Nu
IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A
ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A
ADR-Dispoziţii Speciale: N/A
ADR-Cod de restricţie în tunel: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A
IATA-Aeronavă de marfă: N/A
IATA-Etichetă: N/A
IATA-Riscul secundar: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispoziţii Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A
IMDG-Segregare: N/A
IMDG-Riscul secundar: N/A
IMDG-Dispoziţii Speciale: N/A

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

EN 196/10 - „Metode de testare a cimentului - Partea 10: Determinarea conținutului de crom VI solubil în apă a cimentului”
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII, punctul 47, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul nr. 552/2009, impune interdicția de comercializare și utilizare a cimentului și a preparatelor sale în cazul în care acestea conțin, atunci când sunt amestecate cu apă, mai mult de 0,0002% (2 ppm) de crom VI solubil în apă din greutatea totală uscată a cimentului. Respectarea acestui prag limită este asigurată prin aditivarea cimentului cu un agent reducător, a căror eficiență este garantată pentru o perioadă de timp predefinită și cu respectarea constantă a modalităților de stocare corespunzătoare (descrise la punctele 7.2 și 10.2).Cimentul fiind un amestec, ca atare nu este supus obligației de înregistrare prevăzute de REACH care se referă în schimb la substanțe. Clinkerul de ciment este o substanță care este exceptată de la înregistrare, în conformitate cu art. 2.7 (b) și Anexa V.10 la REACH.

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

Regulamentul (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: Nici una

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

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

Nici una

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 11

Substanţe SVHC:

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

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

hidroxid de calciu

Flue Dust, Portland Cement

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
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

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o

garantie a calitatii pentru cazurile particulare
Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare
Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.
Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali
ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)
BCF: Factor de Concentrație Biologică
BEI: Index de Expunere Biologică
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)
CAV: Centrul de Otrăvuri
CE: Comunitatea Europeană
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
COD: Consumul Chimic de Oxigen
COV: Compus Organic Volatil
CSA: Evaluarea Securității Chimice
CSR: Raportul Securității Chimice
DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 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

Scenariul expunerii
Calcium dihydroxide

Scenariul expunerii, 24/06/2021

Identitatea substantei	
	Calcium dihydroxide
CAS-numar	1305-62-0
EINECS-numar	215-137-3
Număr de înregistrare	01-2119475151-45

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC9b, PC15)

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	24/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Activitati mixte - Manual	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Substanta solida, prafuire medie

Presiunea vaporilor:
< 1E-05 Pa

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:
Substanta solida, prafuire medie

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata expunerii <= 480 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs. Nu ingerati. Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 72 %

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.
Purtați mască de protecție adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:
Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitati fisurarea si poluarea solului/apei prin fisurari.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - 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

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata expunerii <= 480 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.
Nu ingerati.

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.
Purtați mască de protecție adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:
Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate. Evitati fisurarea si poluarea solului/apei prin fisurari.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Substanta solida, prafuire medie

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata expunerii <= 240 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

Nu ingerati.
Ventilație locală de evacuare
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.
Purtați mască de protecție adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la partea superioară a corpului.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:
Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate. Deschideți ușile și ferestrele. Evitati fisurarea si poluarea solului/apei prin fisurari.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
sol	N/A	N/A	= 0.65

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	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - 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	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:
Daca exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtati manusi adecvate conform EN374.

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

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
Flue dust, portland cement

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Flue dust, portland cement
CAS-numar	68475-76-3
EINECS-numar	270-659-9
Număr de înregistrare	01-2119486767-17

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare industrială a agenților de întreținere a pardoselilor - Agent de aderență
Dată - versiunea	25/03/2021 - 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	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)
Categorii de produse	Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC2

Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Activitati mixte - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere - Intretinerea echipamentelor	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC2)

Categorii de degajare în mediu	Formulare în amestec (ERC2)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire

Presiunea vaporilor:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere - Intretinerea echipamentelor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Categorii de proces	Amestecare sau combinare în procese discontinue - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă - Pulverizare neindustrială - Activități manuale care presupun contact manual - Manipularea de substanțe anorganice solide la temperatură ambiantă - Întreținere manuală (curățare și reparare) a mașinilor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Substanta solida, grad foarte mare de prăfuire
Substanțe solide în solvenți
pastos

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 5 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Durata expunerii <= 480 min

Frecventa:

Frecvența utilizării = 8 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.
Alte masuri de protejare a pielii ca imbracamintea impermeabila si protectia fetei, pot fi necesare in timpul activitatilor cu mare raspandire, care probabil ca duc la emanatii esentiale de aerosoli (de ex. pulverizare spray).
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Pentru măsuri de control a riscurilor provenind din proprietățile fizico-chimice, vezi corpul principal al fi?ei de securitate, secțiunea 7și/sau 8.
Nu ingerati.

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Folosiți mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.
Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 23°C

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe și antebrațe.

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Se va asigura inspecția periodică, curățareași întreținerea echipamentelorși utilajelor Luați măsurile și efectuați instructajele necesare pentru o decontaminare și eliminare de urgență. Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Transferul din si durnarea din containere - Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere - Manual - Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere - Intretinerea echipamentelor (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	< 1 mg/m3	MEASE	<= 0.83

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Informațiile toxicologice disponibile nu permit derivarea DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. pentru efectele de iritare a pielii.

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.