



422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli) MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.01
Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 12/02/2021
Data de revizie: 22/03/2021
L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	422C-a
Sinonime	SDS Code: 422C-Aerosol; 422C-340G, 422C-445ML UFI:JRQ0-00JC-E007-QKVH
Alte mijloace de identificare	Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Acoperire conformă cu silicon
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals UK Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

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


Asociație/Organizație	Verisk 3E (Cod de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3, H223+H229 - Aerosoli Categoria 2, H319 - Iritarea ochilor Categoria 2
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	 
Cuvânt semnal	Atenție

Declarații de risc

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H223+H229	Inflamabil aerosoli; Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Declarații suplimentare

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
--------	--

Masuri Precautionale: Prevenție

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P261	Evitați să inspirați gazul.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/...

Masuri Precautionale: Raspuns

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.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Sturare

P405	A se depozita sub cheie.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul / containerul la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale autorizate în conformitate cu toate reglementările locale
-------------	---

2.3. Alte pericole

Inhalarea, contactul cu pielea și/sau ingerarea pot provoca daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Poate produce disconfort pentru sistemul respirator și pielea *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

Posibil sensibilizator pentru pielea *.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

3.2. Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	32	<u>ACETONA</u> *	Lichid sau vapori foarte inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Iritarea ochilor Categoria 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX	30	<u>DIMETIL ETER</u> *	Gaz Inflamabil de Categoria 1; H280, H220 [2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	18	<u>Acetat de butil</u> *	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H226, H336, EUH066 [2]
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Nu este disponibil 4.01-2119513212-58-XXXX	2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Corodarea / Iritarea categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3, Iritarea ochilor Categoria 2; H312, H315, H412, H319, EUH205 [1]

Legenda: 1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>În cazul în care intrați în contact vizual cu aerosolii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați imediat pleoapele și spălați ochiul contonuu, timp de 15 minute, cu apă curgătoare rece. ▶ Asigurați procesul complet de spălare al ochiului, păstrând pleoapele îndepărtate de ochi și mișcându-le prin ridicarea pleoapei superioare și prin tragerea în jos a pleoapei inferioare. ▶ Transportați pacientul fără întârziere, fie la spital, fie la medic. ▶ Îndepărtarea lentilelor de contact, după o astfel de afecțiune la nivelul ochilor, ar trebui făcută de către personalul calificat.
---------------------------	--

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Contact cu Pielea	<p>In caz de degeraturi (arsuri-reci):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inbaiați imediat suprafața afectată în apa rece timp de 10 pînă la 15 minute, scufundînd-o în apa dacă este posibil, dar fără frecare. ▶ NU se aplică apa fierbinte sau căldura radiantă. ▶ Se aplică un pansament curat și uscat. ▶ Se transportă la spital, sau la doctor. <p>Dacă materialul solid sau aerosolii vin în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se spală pielea și părul capului cu multă apă (și cu săpun dacă este disponibil). ▶ Se îndepărtează solidul care a aderat de corp cu o cremă industrială de curățare a pielii. ▶ NU folosiți solvenți. ▶ Cereți sfatul medical în caz de eventuală iritare.
Inhalatie	<p>În cazul inhalării de aerosoli, gaze sau produse combustibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Scoateți pacientul la aer curat. ▶ Așezați pacientul. Conduceți-l într-o zonă caldă și liniștită. ▶ Protezele, adică dinții falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate, dacă este posibil, înainte de a începe procedurile de prim ajutor. ▶ Dacă respirația este adâncă sau dacă are loc un stop respirator, eliberați căile respiratorii și aplicați manevra de resuscitare, de preferat, cu balon de resuscitare, mască siliconică sau o mască de buzunar, conform instrucțiunilor. Dacă este necesar, efectuați Resuscitarea Cardiopulmonară (RCP.) ▶ Transportați pacientul la spital sau la medic.
Digestie	<p>Nu este considerată o cale de intrare normală.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibilă aspirație a vomiei.

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se tratează simptomatic.

Pentru expunerea acută sau pe termen scurt, repetată, la acetonă:

- ▶ Simptomele expunerii la acetonă indică intoxicația cu etanol.
- ▶ Aproximativ 20% este expirat de plămâni, iar restul este metabolizat. Timpul de înjumătățire a aerului alveolar este de aproximativ 4 ore, urmate de două ore de inhalație la nivelul apropiat de cele din Standardele de expunere; la supradoză, metabolismul saturabil și eliminarea limitată prelungesc timpul de înjumătățire a eliminării la 25-30 de ore.
- ▶ Nu există antidoturi cunoscute și tratamentul trebuie să includă metodele normale de decontaminare, urmate de tratamentul simptomatic.

[Ellenhorn și Barceloux: Toxicologie medicală]

Gestionarea:

Măsurarea concentrațiilor de acetonă din ser și urină poate fi utilă pentru monitorizarea gradului de ingerare sau inhalare.

Gestionarea inhalării:

- ▶ Păstrați libere căile respiratorii, folosiți oxigen umidificat și ventilați, dacă este cazul.
- ▶ Dacă apar iritații ale căilor respiratorii, evaluați funcția respiratorie și, dacă este necesar, faceți radiografia pulmonară pentru a depista pneumonia chimică.
- ▶ Luați în considerare folosirea steroizilor pentru a reduce răspunsul inflamator.
- ▶ Tratați edemul pulmonar cu ventilație PEEP sau CPAP.

Gestionarea expunerii dermice:

- ▶ Îndepărtați toate hainele contaminate, puneți-le în pungi transparente, dublu etanșe, etichetați-le și depozitați-le într-o zonă securizată, departe de pacienți și personal.
- ▶ Spălați cu apă din belșug.
- ▶ Poate fi necesară utilizarea unui unguent.

Gestionarea expunerii ochilor:

- ▶ Spălați bine cu apă de la robinet sau sărată, timp de 15 minute.
- ▶ Aplicați fluoresceină și consultați un medic oftalmolog dacă apare vreun semn la contrast.

Gestionarea expunerii orale:

- ▶ Nu se vor face **SPĂLĂTURI GASTRICE SAU TRATAMENTE EMETICE**
- ▶ Stimulați producția de fluide orale.

Gestionarea somatică:

- ▶ Monitorizați glucoza din sânge și aciditatea arterială.
- ▶ Ventilați dacă apare insuficiența respiratorie.
- ▶ Dacă pacientul este inconștient, monitorizați funcția renală.
- ▶ Tratatament simptomatic și suportiv.

Manual de gestionare a accidentelor chimice:

Spitalul public Guy și St. Thomas, 2000

INDICATORI DE EXPUNERE LA AGENȚI BIOLOGICI

Aceștia sunt factorii determinanți depistați la mostrele colectate de la un muncitor sănătos, expus la valorile din Standardul de expunere (ES sau TLV):

Factor determinant	Timp de prelevare mostră	Indicator	Comentarii
Acetonă în urină	La sfârșitul programului	50 mg/L	NS

NS: Factor determinant nespecific; observat și după expunerea la un alt material

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spuma unui alcool stabil.
- ▶ Chemical uscat sub forma de pudra.
- ▶ BCF (cind permit regulamentele)
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apa sub forma de spray sau ceata - Numai pentru foc cu intensitate mare.

FOC DE INTENSITATE MICA:

- ▶ Pulverizare cu apa, chemical uscat sau CO2

FOC DE INTENSITATE MARE:

- ▶ Pulverizare cu apa sau sub forma de ceata.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
---------------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	
Hazardul Foc/Explozie	<p>Decompozitia materialului poate produce fumuri toxice de monoxid de carbon (CO) dioxid de carbon (CO2) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p> <p>Continut de substante cu punct de fierbere scazut: Containerele inchise pot sa se fisureze datorita presiunii construite in conditii de incendiu.</p> <p>Gazele emanate sint cu densitate mult mai mare decit a aerului si pot fi colectate in mine subterane sau subsoluri.</p> <p>VERTIZARE: Containerele care contin aerosoli pot prezenta un risc datorita presiunii.</p>

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scurgerile se vor curăța imediat. ▶ Se va evita inhalarea vaporilor și contactul cu pielea și ochii. ▶ Se vor purta mănuși impermeabile și ochelari de protecție. ▶ Opriiți orice surse de aprindere și măriți gradul de ventilație. ▶ Se șterge. ▶ Dacă operațiunea este sigură, recipientele deteriorate trebuie plasate într-un container afară, departe de toate sursele de aprindere, până scade presiunea. ▶ Recipientele nedeteriorate vor fi adunate și depozitate într-un loc sigur.
Varsari Accidentale Majore	<ul style="list-style-type: none"> • Mutați cilindrii de scurgere într-un loc sigur. • Potrivii conductele de ventilație. Eliberați presiune în condiții de siguranță și bine verificate • Ardeți gazul eliminat prin conducta de ventilație <p>▶ NU se va exercita o presiune excesivă pe robinet; NU se va încerca operarea robinetului defect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eliberați zona de lucru a personalului. ▶ Anunțați Brigada Pompierilor și sunați de natura riscului care a apărut. ▶ Materialul poate fi violent reactiv sau explozibil. ▶ Purtați aparat de protecție respirator și mănuși de protecție. ▶ Trebuie evitată infiltrarea varsărilor accidentale în rețeaua de canalizare sau ape de suprafață/ape freatică. ▶ Nu fumați, evitați orice flama sau sursă de ignitie. ▶ Creșteți ventilația. ▶ Opriti scurgerile materialului dacă este spre siguranța dvs. ▶ Se poate folosi apa sub forma de jet sau aburi (ceata) pentru dispersarea/absorbția vaporilor. ▶ Varsările accidentale se absorb și se acopera cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculita. ▶ Bidoanele deteriorate se depozitează într-un container în aer liber, departe de orice sursă de ignitie, până când presiunea a fost risipită. ▶ Bidoanele nedeteriorate pot fi strinse și împachetate cu grijă. ▶ Colectați reziduurile rămase în bidoane etichetate și închise ermetic, pentru dispunere.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Minuire in Siguranta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se evită orice contact fizic, inclusiv inhalarea. ▶ Se poartă îmbrăcăminte de protecție atunci când apare riscul de expunere. ▶ Se manevrează într-un spațiu bine ventilat. ▶ Se evită concentrarea în puțuri și cămine ▶ NU se pătrunde în spațiile închise de lucru până nu se verifică atmosfera. ▶ Se evită fumatul, lumina cu flacără deschisă sau sursele de aprindere. ▶ Se evită contactul cu materiale incompatibile. ▶ NU se mănâncă, bea sau fumează în timpul mânăuirii substanțelor. ▶ NU se incinereză sau perforează recipientele de aerosoli. ▶ NU se pulverizează direct pe oameni, mâncare descoperită sau ustensile de mâncat. ▶ Se evită deteriorarea fizică a containerelor. ▶ După manevrare se spală întotdeauna mâinile cu apă și săpun. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. ▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism. ▶ Se ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare. ▶ Atmosfera va fi verificată periodic pentru normele de expunere stabilite, pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informatii	

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

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Flacoane aerosol. ▶ Verifica-ti ca toate flacoanele sa fie clar etichetate.
Incompatibilitatea Storii	<p>Contactul cu apa elibereaza gaze foarte inflamabile</p> <p>În acest grup, corpii cetonici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ sunt reactivi cu mulți acizi și baze eliberând căldură și gaze inflamabile (ex., H₂). ▶ reacționează cu agenții reducători, precum hidrurile, metalele alcaline, și nitruirile, producând gaz inflamabil (H₂) și căldură. ▶ sunt incompatibili cu izocianații, aldehidele, cianurile, peroxizii și anhidridele. ▶ reacționează violent cu aldehidele, HNO₃ (acid nitric), HNO₃+H₂O₂ (amestec de acid nitric și peroxide de hidrogen), și HClO₄ (acid percloric). ▶ poate reacționa cu peroxidul de hidrogen pentru a forma peroxizi instabili ; mulți dintre ei sunt sensibili la căldură și la șoc, devenind astfel explozibili. <p>O proprietate semnificativă a celor mai multe dintre cetone este faptul că atomii de hidrogen cu carbonii, pe lângă gruparea carbonilică, sunt relativ acizi, în comparație cu atomii de hidrogen în hidrocarburile tipice. În condiții de bază, acești atomi de hidrogen pot fi abstractizați formând un anion fenolat. Această proprietate permite cetonei, în special metil-cetonei, participarea la reacțiile de condensare cu alte cetone și aldehide. Acest tip de reacție de condensare este favorizat de concentrațiile mari de substrat și de PH-ul mare (mai mare decât 1 wt/% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Esterii pot reacționa cu acizii, alcoolii și acizii eliberând căldura. ▶ Acizii foarte oxidanți pot cauza o reacție viguroasă cu esterii care este suficient de exotermă pentru a aprinde produsii de reacție. ▶ Deasemenea este generată căldura, prin interacția esterilor cu soluțiile caustice. ▶ Prin amestecarea esterilor cu metalele alcaline di hidride este generat hidrogen foarte inflamabil. ▶ Esterii pot fi incompatibili cu aminele alifatiche și cu nitrații. <p>▶ Gazele comprimate pot conține o cantitate mare de energie cinetică, peste cea potențial disponibilă din energia reacției produsă de gaz în reacție chimică cu alte substanțe.</p>

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
ACETONA	dermic 186 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 1 210 mg/m ³ (Sistematica, cronica) inhalare 2 420 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 62 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 200 mg/m ³ (Sistematica, cronica) * oral 62 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	10.6 mg/L (De apă (proaspătă)) 1.06 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 21 mg/L (De apă (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (sol) 100 mg/L (STP)
DIMETIL ETER	inhalare 1 894 mg/m ³ (Sistematica, cronica) inhalare 471 mg/m ³ (Sistematica, cronica) *	0.155 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.016 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 1.549 mg/L (De apă (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (sol) 160 mg/L (STP)
Acetat de butil	dermic 7 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 48 mg/m ³ (Sistematica, cronica) inhalare 300 mg/m ³ (Locale, cronica) dermic 11 mg/kg bw/day (Sistematica, acută) inhalare 600 mg/m ³ (Sistematica, acută) inhalare 600 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 3.4 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 12 mg/m ³ (Sistematica, cronica) *	0.18 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.018 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.36 mg/L (De apă (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (sol) 35.6 mg/L (STP)

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
	<i>oral 2 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 35.7 mg/m³ (Locale, cronica) *</i> <i>dermic 6 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *</i> <i>inhalare 300 mg/m³ (Sistemică, acută) *</i> <i>oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *</i> <i>inhalare 300 mg/m³ (Locale, acută) *</i>	
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	dermic 10 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 70.5 mg/m ³ (Sistematica, cronica) <i>dermic 5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 17 mg/m³ (Sistematica, cronica) *</i> <i>oral 5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 26 400 mg/m³ (Sistemică, acută) *</i>	0.45 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.045 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.45 mg/L (De apă (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (sol) 8.2 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	ACETONA	Nu este disponibil	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	ACETONA	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	DIMETIL ETER	Nu este disponibil	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	DIMETIL ETER	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Acetat de butil	Nu este disponibil	150 ppm / 715 mg/m ³	950 mg/m ³	200 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Acetat de butil	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	Numele Materialului	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETONA	Acetone	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
DIMETIL ETER	Methyl ether; (Dimethyl ether)	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
Acetat de butil	Butyl acetate, n-	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Glycidoxipropyltrimethoxysilane; (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltrimethoxysilane)	9.3 mg/m ³	100 mg/m ³	230 mg/m ³

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ACETONA	2,500 ppm	Nu este disponibil
DIMETIL ETER	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Acetat de butil	1,700 ppm	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	E	≤ 0.1 ppm
Note:	<i>dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.</i>	

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Valoare de prag a mirosului: 3,6 ppm (dectecție), 699 ppm (recunoaștere)

Concentrația vaporilor concentrați: 237000 ppm @ 20 C

NOTĂ: Sunt disponibile tuburi detectoare pentru depășiri ale concentrației de 40 ppm.

Se recomandă expunerea la TLV-TWA sau mai puțin deoarece protejează muncitorul împotriva iritațiilor moderate asociate cu expunerile spontane și bioacumularea, iritarea cronică a tractului respirator și dureri de cap asociate cu expunerea pe termen lung la acetona.

NIOSH REL-TWA este mult mai mică și ia în considerare iritațiile slabe experimentate de către subiecții voluntari la 300 ppm. Iritarea moderată la muncitorii aclimatizați începe la aproximativ 750 ppm - la subiecții neaclimatizați, iritațiile vor apărea la aproximativ 350-500 ppm dar aclimatizarea poate avea loc repede. Părerile controversate la organismele de vârf se bazează, în mare, pe părerea ACGIH care folosește acetona pe scară largă, fără dovezi de efecte semnificative asupra sănătății omului la concentrații ridicate și permite aprobarea unor limite mai mari.

Timpul de înjumătățire a acetonei în sânge este de 3 ore, ceea ce înseamnă că nu trebuie făcute modificări ale perioadei schimbului de lucru în privința standardului de 8 ore/zi, 40 ore/săptămână, deoarece eliminarea din organism se realizează la orice schimb, cu posibilitate mică de acumulare.

S-a stabilit un STEL pentru a preveni migrarea vaporilor de acetona ce ar putea duce la afecțiuni ale sistemului nervos central.

Factor de siguranță la miros (OSF-Odour Safety Factor)

OSF=38 (ACETONĂ)

8.2. Controale ale expunerii

Reglajele tehnice sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

Reglaje tehnice ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea.

Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.

Trebuie asigurată aerisirea corespunzătoare în magazii și spațiile de depozitare închise.

Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
aerosoli (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

8.2.2. Protecție Personală



Protecție oculară și facială

- ▶ Ochelari de protecție chimică.
- ▶ Masca de protecție.
- ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti pe care apoi îi condensează.

Protecția pielii

Observați mai jos Protecția mâinilor

Protecție pentru mâini / picioare

Pentru esteri:
▶ NU utilizați cauciuc natural, butil-cauciuc, EPDM sau polistiren - care conțin materiale.

Nu sînt cerute echipamente speciale cînd se minuiesc cantități mici.

ALTMINTERI:

Pentru expuneri moderate potențiale:

Purtați manusi de protecție generală, ex. manusi usoare de cauciuc .

Pentru potențiale expuneri de intensitate ridicată:

Purtați manusi de protecție chimice, ex. PVC. și incaltăminte de protecție.

Manusi izolatoare

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	<p>Nu sînt necesare echipamente speciale cînd sînt minuite cantități mici.</p> <p>ALTMINTERI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Crema de curățat pielea. ▶ Recipient pentru spălarea ochilor. ▶ Nu spray-ati pe suprafețe fierbinti.

Materiale recomandate**INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI**

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Material	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Protecția respiratorie

Filtru de Tip AX cu capacitate suficientă (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Apariție	incolor		
Forma Fizica	de gaz lichefiat	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.88
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	>200
pH (furnizat în date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	56	Greutatea Moleculară (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	-17	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	<1 BuAC = 1	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Foarte inflamabil.	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Explozivă Superioară (%)	9.4	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Explozivă Inferioară (%)	2	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate în apă	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Densitate de vapori (Aer =1)	<2.01	VOC g/L	Nu este disponibil
------------------------------	-------	---------	--------------------

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Temperaturi elevate. ▶ Prezenta unei flacari deschise. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Polimerizare riscanta nu va aparea.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	<p>Inhalarea de aerosoli (abur, fum) generati de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare.</p> <p>Materialul poate cauza iritatie respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritatie poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugereaza ca, daca este inhalat o data, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Principalele efecte ale esterilor simpli sunt iritatia, starea de stupefacție și pierderea sensibilitatii. Pot aparea dureri de cap, somnolenta, coma și modificari de comportament. Simptomele respiratorii pot include iritatia, respiratia dificila și rapida, inflamatia gâtului, bronșita, inflamatia și edemul pulmonar, uneori aparute cu întârziere. Sunt observate greata, voma, diareea și crampele. În urma expunerilor masive se poate ajunge la afectarea ficatului și rinichiului.</p> <p>Inhalarea de gaze toxice ar putea cauza: Efecte asupra SNC incluzând depresie, dureri de cap, confuzie, ameteala, stupoare, coma și accese; efecte respiratorii: edem pulmonar acut, respiratie dificila, suieratoare, rapida, alte simptome precum și stopul respirator; efecte cardiace: colaps, ritm cardiac neregulat și stop cardiac; efecte gastrointestinale: iritatie, ulcer, greata și voma (poate fi sanguinolenta), precum și durere abdominala.</p> <p>În urma inhalării, eterii pot cauza letargie și stupoare. Inhalarea eterilor alchilici inferiori provoaca dureri de cap, ameteala, vedere neclara, atacuri și, posibil coma. Pot fi constatate scaderea tensiunii arteriale, încetinirea batailor inimii și colaps cardiovascular, împreună cu iritatia gâtului, respiratie neregulata, edem pulmonar și stop respirator. Ar putea fi observate greata, voma și salivatie. Au fost raportate decese, iar în cazurile severe pot fi constatate convulsii și paralizie. Expunerile masive pot cauza afectarea rinichilor și ficatului.</p> <p>Materialul este ușor volatil și poate forma o atmosferă concentrată în spații închise și neaerate. Vaporii sunt mai grei decât aerul și poate disloca și înlocui aerul din zona de respirare, acționând ca un simplu asfixiant. Aceasta se poate întâmpla în cazul unor atenționări insuficiente asupra posibilității de supraexpunere.</p> <p>Utilizarea unei cantități de material într-un spațiu neventilat sau limitat poate duce la o expunere crescută și o atmosferă iritanta în curs de dezvoltare. Înainte de a începe luati în considerare controlul expunerii prin ventilație mecanică.</p> <p>AVERTIZARE: Intrebuintarea abuziva intentionata prin concentrare/inhalare a continuturilor poate fi letala.</p> <p>Inhalarea de acetona cauzeaza depresia sistemului nervos central, senzatie de lesin, vorbire incoerenta, incoordonare, stupoare, scaderea tensiunii arteriale, accelerarea pulsului, acidoza metabolica, cresterea concentratiei de zahar în sânge și cetoza. Rareori, pot aparea convulsii și necroza tubulara. Alte simptome ale expunerii pot include agitatie, dureri de cap, voma, scaderea tensiunii arteriale și puls rapid și neregulat, iritatie a ochilor și gâtului, senzatie de slabiciune în picioare și ameteala. Inhalarea în concentratii ridicate poate produce uscaciune a gurii și gâtului, greata, incoordonare a miscarilor, pierdere coordonarii vorbirii, somnolenta și, în cazurile severe, coma. Inhalarea de vapori de acetona pe perioade lungi de timp cauzeaza iritatia cailor respiratorii, tuse și dureri de cap. Sobolanii expusi la concentratia de 5,22% timp de 1 ora au prezentat semne clare de somnolenta; decesul a intervenit la 12,66%.</p> <p>Vaporii de cetone irita nasul, gâtul și membrana mucoasa. Concentratiile ridicate deprima sistemul nervos central, cauzând dureri de cap, vertij, incapacitate de concentrare, scaderea calitatii somnului, insuficienta cardiaca și respiratorie. Unele cetone pot cauza tulburari nervoase multiple, inclusiv senzatie de 'ace pe piele' și de slabiciune în membre.</p>
Digestie	<p>Ingestia de alchil eteri poate produce stupoare, vedere încetosata, dureri de cap, ameteala și iritatia nasului și gâtului. Poate rezulta detresa respiratorie și asfixia.</p> <p>In mod normal nu este nici un risc datorita formei fizice a produsului.</p> <p>Considerata o cale de intrare improbabilă în conditii comerciale/industriale de mediu</p> <p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneunonie chimica; consecintele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p>

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

	<p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală.</p>
Contact cu Pielea	<p>Există dovezi puternice care sugerează că, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni severe, ireversibile, ale organelor.</p> <p>Expunerea repetată poate cauza fisuri ale pielii, exfolierea sau uscarea ei, toate acestea în urma uzului absolut normal. Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sănătate a individului; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice.</p> <p>Aburul pulverizat poate produce disconfort</p> <p>Alchil eterii pot provoca deshidratarea și depleționarea de grăsimi a pielii, producând dermatoză. Absorbția poate cauza dureri de cap, amețea și depresia sistemului nervos central.</p> <p>Tăieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expuse la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunătoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Lichidele care se evaporă produc o răcire rapidă, contactul cu aceste lichide cauzează arsuri reci și degerături.</p> <p>Există unele dovezi ce sugerează că materialul poate cauza o inflamație ușoară dar semnificativă a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p>
Ochi	<p>Nu este considerat ca prezentând riscuri datorită volatilității extreme a gazului.</p> <p>Contactul la nivelul ochilor cu alchil-eterii (vapori sau lichizi) poate produce iritație, înroșire și lacrimare.</p> <p>Există dovezi conform cărora materialul ar putea produce iritație oculară la unele persoane și produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult după instilare. Este de așteptat apariția unei inflamații severe, cu durere. Corneea ar putea fi lezată. Dacă tratamentul nu este instituit în mod prompt și adecvat, este posibilă pierderea vederii. Conjunctivita</p> <p>Lichidul poate provoca un disconfort vizual, putând cauza o deficiență de vedere temporară și/sau o inflamație trecătoare la nivelul ochilor, ulcerăție.</p>
Cronic	<p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</p> <p>Pe baza experimentelor, există probe ample că reducerea fertilității la om este direct cauzată de expunerea la acest material.</p> <p>Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscare urmată de apariția crapăturilor, iritație și, posibil, dermatită.</p> <p>Substanța acumulată în corpul uman este probabil să apară, și să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.</p> <p>Principala rută de expunere la gaz este prin inhalatie.</p> <p>Lucrătorii expuși la acetona pentru perioade lungi de timp au prezentat inflamații ale căilor respiratorii, stomacului și intestinului subțire, amețeli și pierdere de putere. Expunerea la acetona poate spori toxicitatea hepatică a solvenților clorurați.</p>

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ACETONA	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >7.426 mg/kg ^[1]	Eye (human): 500 ppm - iritant
	Inhalare(Mouse) LC50; 44 mg/L4hrs ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(Mouse) LD50; 0.003 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild Skin (rabbit):395mg (open) - mild
DIMETIL ETER	TOXICITATE	IRITATIE
	Inhalare(Rat) LC50; >20000 ppm4hrs ^[1]	Nu este disponibil
Acetat de butil	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Inhalare(Rat) LC50; =0.74 mg/l4hrs ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oral(Mouse) LD50; 0.006 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	TOXICITATE
	Dermal (iepure) LD50: 4.248 mg/kg ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; >5.3 mg/L4hrs ^[2]
	Oral(Rat) LD50; 0.007 mg/kg ^[2]
IRITATIE	Nu este disponibil
Legenda:	1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)	<p>Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezentă moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.</p> <p>Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p>
ACETAT DE BUTIL	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli) & ACETONA	<p>pentru acetona:</p> <p>Toxicitatea acută a acetonei este scăzută. Acetona nu irită și nici nu sensibilizează pielea, dar este un agent de degresare pentru aceasta. Acetona este iritantă pentru ochi. Toxicitatea subcronică a fost cercetată pe șoareci și șobolani, cărora le-a fost administrată acetona în apa de băut și din nou pe șobolani, care au fost tratați prin gavaj. Pe parcursul studiului de 13 săptămâni, au fost observate creșteri relative ale greutatei rinichiului, induse de acetona, atât la femele, cât și la masculi. Tratatamentul cu acetona a determinat creșteri în greutatea relativă a ficatului la masculii și femelele de șobolan, care nu au fost asociate cu efectele histopatologice; acestea ar fi putut fi legate de inducția enzimelor microsomale. Au fost de asemenea observate efecte hematologice, corespunzătoare anemiei macrocitare, la șobolanii masculi, însoțite de hiperpigmentarea splinei. Cele mai notabile descoperiri în cazul șoarecilor au fost creșterea greutatei ficatului și scăderea greutatei splinei. Per total, pragul la care nu s-au observat efecte în studiul administrării apei de băut au fost de 1% pentru șobolanii masculi (900 mg/kg/z) și șoarecii masculi (2258 mg/kg/z), 2% pentru șoarecii femele (5945 mg/kg/z) și 5% în cazul femelelor de șobolan (3100 mg/kg/z). În cazul efectelor asupra dezvoltării, au fost observate scăderi semnificative statistic ale greutatei fetale și creșteri slabe, dar cu importanță statistică, la procentul incidenței de resorbție ulterioare, de 15 665 mg/m³ și șoareci și de 26.100 mg/m³ la șobolani. Pragul la care nu se observă efecte toxice asupra dezvoltării a fost stabilit la 5220 mg/m³ atât în cazul șoarecilor, cât și al șobolanilor.</p> <p>Nu au fost constatate efecte teratogene nici la șobolanii și nici la șoarecii testați la 26.110 mg/m³, respectiv 15.665 mg/m³. Studiile pe toată durata vieții, privind cancerigenitatea dermică la șoareci, cărora le-a fost administrată până la 0,2 mL de acetona, nu au arătat vreo creștere a incidenței tumorilor la organe, față de animalele de laborator netratate.</p> <p>Literatura de specialitate conține multe studii diferite care au măsurat fie performanța neuro-comportamentală, fie răspunsul neuropsihologic la oameni expuși la acetona. S-au înregistrat nivele de efect de la 600 mg/m³ și chiar mai mari de 2375 mg/m³. Studiile neuro-comportamentale cu angajați expuși la acetona au arătat recent că expunerile de 8 ore la mai mult de 2375 mg/m³ nu determină schimbări legate de dozaj la timpul de răspuns, atenție sau îndemănare. Studiile clinice de caz, studiile controlate pe voluntari umani, cercetările pe animale și evaluările pe domenii de activitate arată că indicele NOAEL (nivelul pentru care nu se observă efecte adverse) pentru acest efect este de 2375 mg/m³ sau mai mare.</p>
ACETONA & ACETAT DE BUTIL	Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✓
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ACETONA	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	>100mg/L	4

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

	EC50	48	crustaceu	6098.4mg/L	5
	EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	-9.873-27.684mg/L	4
	NOEC	96	Nu este disponibil	<0.00000005- =mg/L	4

DIMETIL ETER	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	1783.04mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	>4400.0mg/L	2
	EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	154.917mg/L	2
	NOEC	48	crustaceu	>4000mg/L	1

Acetat de butil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	-17-19mg/L	4
	EC50	48	crustaceu	32mg/L	2
	EC50	72	Alge sau alte plante acvatice	246mg/L	2
	EC0	192	Alge sau alte plante acvatice	=21mg/L	1
NOEC	504	crustaceu	23.2mg/L	2	

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96	Pește	4.9mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	473mg/L	2
	EC50	96	Alge sau alte plante acvatice	250mg/L	2
	EC10	168	Alge sau alte plante acvatice	40mg/L	2
NOEC	96	Pește	1.5mg/L	2	

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor

Nociv pentru organismele acvatice.
NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
ACETONA	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14 zile)	MEDIU (Timpul de înjumătățire = 116.25 zile)
DIMETIL ETER	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	FOARTE	FOARTE

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
ACETONA	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 0.69)
DIMETIL ETER	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.1)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 14)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -0.9152)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
ACETONA	FOARTE (KOC = 1.981)
DIMETIL ETER	FOARTE (KOC = 1.292)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 20.86)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 90.22)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

	P	B	T
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

12.6. Alte efecte adverse

Nu sint date disponibile


SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă. ▶ Se consultă Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor în vederea înlăturării. ▶ Se aruncă conținutul recipientelor deteriorate de aerosoli, în zone speciale. ▶ Cantitățile mici pot fi lăsate să se evaporeze. ▶ Recipientele de aerosoli NU se incinerează sau se perforază. ▶ Se îngroapă reziduurile și recipientele goale în amplasamente autorizate.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	
--	--

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLS	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	2.1
	SubRisc	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea după Cod	5F
	Lista de pericol	2.1
	Provizii Speciale	190 327 344 625
	cantități limitată	1 L
	Tunel Codul de restricție	2 (D)

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Aerosols, flammable	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	2.1
	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	10L
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A145 A167 A802
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	203
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	150 kg
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	203
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	75 kg

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Y203
Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLS	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	2.1
	Subrisco IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-D , S-U
	Provizii Speciale	63 190 277 327 344 381 959
	Cantitate Limitata	1000 ml

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	5F
	Provizii Speciale	190; 327; 344; 625
	Cantitate Limitată	1 L
	Echipament obligatoriu	PP, EX, A
	Număr Incendiu	1

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

14.8. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Group
ACETONA	Nu este disponibil
DIMETIL ETER	Nu este disponibil
Acetat de butil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Ship Type
ACETONA	Nu este disponibil
DIMETIL ETER	Nu este disponibil
Acetat de butil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

ACETONA este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

DIMETIL ETER este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

Acetat de butil este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (ACETONA; DIMETIL ETER; Acetat de butil; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu ([3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan)
Vietnam - NCI	da
Rusia - ARIPS	da
Legenda:	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar No = Unul sau mai multe dintre CAS ingredientele enumerate nu sunt pe inventar și nu sunt exceptate de la listare (a se vedea ingrediente specifice în paranteze)</i>

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	22/03/2021
Data inițială	24/08/2018

Codurile complet de risc de text și de pericol

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H360D	Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Eliberării	Secțiunile actualizate
4.9.1.1.1	12/02/2021	Clasificare, Proprietăți fizice

alte informatii

A continuat...

422C-a Acoperire conformă cu silicon (Aerosoli)

SDS este un instrument de periculozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile scenariu. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

Definiii si abrevieri

PC-TWA: Media ponderata concentratie admisibila- timp
PC-STEL: Concentratie admisibila - Limita de expunere pe termen scurt
IARC: Agentia Internationala de Cercetare a Cancerului
ACGIH: Conferinta Americana a Igienistilor Industriali Guvernamentali
STEL: Limita de expunere pe termen scurt
TEEL: Limita de expunere temporara pentru urgente
IDLH: Concentratii cu periculozitate imediata pentru viata sau sanatate
OSF: Factor odorizant de siguranta
NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil
LOAEL: Efecte adverse la cel mai scazut nivel observabil
TLV: Valoarea pragului limita
LOD: Limita de detectie
OTV: Valoarea pragului de miros
BCF: Factorii de bioconcentratie
BEI: Indice de expunere biologica

Motiv pentru schimbare

A-2.01 - Actualizați concentrația din secțiunea 3