



422C Acoperirea conformă cu silicon MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-3.00

Fișă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 06/05/2021

Data de revizie: 06/05/2021

L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	422C
Sinonime	SDS Code: 422C-Liquid; 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L, 422C-19L UFI:D5Q0-F0QK-800S-26T2
Alte mijloace de identificare	Acoperirea conformă cu silicon

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Acoperirea 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, H225 - Lichid sau vapori foarte inflamabili., H318 - Grave de distrugere Categorie ochi 1
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	Pericol

Declarații de risc

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Declarații suplimentare

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

Masuri Precautionale: Prevenție

422C Acoperirea conformă cu silicon

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scânteii.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261	Evitați să inspirați aburi / vapori / spray

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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P370+P378	In caz de incendiu: Pentru stingere, utilizați spuma rezistentă la alcool sau spuma proteică normală.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Sturare

P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul / recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

Posibil sensibilizator pentru piele *.

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	Caracteristici nanoformă de particule
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nu este disponibil	39	<u>ACETONA</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Iritarea ochilor Categoria 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.Nu este disponibil	25	<u>Acetat de butil</u> * -	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	3	[3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Emite Gaze Inflamabile cu Apa Categoria 2, Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Corodarea / Iritarea categoria 2, Toxicitate pentru reproducere IB, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3, Iritarea ochilor Categoria 2; H261, H312, H315, H360D, H412, H319, EUH205 [1]	Nu este disponibil
1.78-83-1 2.201-148-0 3.603-108-00-1 4.Nu este disponibil	<1	<u>isobutanol</u>	STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Lichid sau vapori inflamabili., Grave de distrugere Categorie ochi 1, Corodarea / Iritarea categoria 2, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator); H336, H226, H318, H315, H335 [2]	Nu este disponibil

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; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min.
--------------------	--

A continuat...

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	<p>În cazul contactului cu pielea sau cu părul:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cu o cârpă uscată și curată ștergeți rapid și cu grijă substanța de pe piele. ▶ Îndepărtați imediat toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul sub jet de apă. Continuați spălarea cu apă atât timp cât recomandă Centrul de informații în caz de otrăviri. ▶ Transportați pacientul la spital sau la medic.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată. ▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit. ▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor. ▶ Faceti respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DACA ESTE ÎNGHIȚIT, CEREȚI ÎNGRIJIRI MEDICALE FĂRĂ ÎNTÂRZIERE, DACĂ ESTE POSIBIL. ▶ Pentru sfaturi, contactați un Centru de Informare Otrăvă sau un medic. ▶ Posibil să fie necesar tratamentul de urgență la spital. ▶ Între timp, personalul calificat de prim-ajutor ar trebui să trateze pacientul în urma observării și să ia măsuri de sprijin indicate de starea pacientului. ▶ În cazul în care serviciile unui medic sau ajutor medical sunt disponibile, pacientul ar trebui să fie plasat în grija lui / ei și furnizată o copie a fișei tehnice de securitate. De acțiunile viitoare va fi responsabil medicul specialist. ▶ Dacă ajutorul medical nu este disponibil pe șantier sau în împrejurimi trimiteți pacientul la un spital, împreună cu o copie a fișei tehnice de securitate. <p>În cazul în care ajutorul medical nu este disponibil imediat sau în cazul în care pacientul este la mai mult de 15 minute de un spital ori neînstruit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ INDUCEȚI voma cu degetele, din gât, DOAR DACĂ SUNTEȚI CONȘTIENT. Înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stângă (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația. <p>NOTĂ: Purlați o mănușă de protecție atunci când se induce voma prin mijloace mecanice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila 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

Orice material aspirat în timpul vărsăturilor poate produce leziuni pulmonare. Prin urmare, vărsăturile, nu ar trebui să fie induse mecanic sau farmacologic. Mecanic înseamnă că ar trebui să fie folosit dacă se consideră necesar a se evacua conținutul stomacului; aceasta include lavaj gastric după intubare endotraheală. În cazul în care vărsături spontane au avut loc după ingestie, pacientul trebuie monitorizat pentru respirație dificilă, deoarece efectele adverse de aspirare în plămâni pot fi întârziate cu până la 48 de ore. pentru esteri simpli:

TRATAMENT UZUAL

- ▶ Se eliberează căile respiratorii prin aspirație, dacă este cazul.
- ▶ Se verifică simptomele de insuficiență respiratorie și se asigură aerarea cât este necesar.
- ▶ Se administrează oxigen cu o mască fără recirculare a aerului pentru 10 până la 15 l/min.
- ▶ Se monitorizează și se tratează edemul pulmonar, dacă este necesar.
- ▶ Se monitorizează și se tratează șocurile, dacă este necesar.
- ▶ **NU se folosesc substanțe vomitive.** Dacă se suspectează ingerarea se clătește gura și se bea 200 ml de apă (se recomandă o cantitate de 5 ml/kg) pentru diluare, dacă pacientul este capabil să înghită, are un reflex puternic de greață și nu salivează.
- ▶ Se administrează cărbune activ.

TRATAMENT AVANSAT

- ▶ Se va lua în calcul intubarea orotraheală sau nazotraheală pentru controlul căilor respiratorii dacă pacientul este inconștient sau unde a apărut un blocaj respirator.
- ▶ Ar putea fi necesară realizarea unei ventilări forțate folosind o mască cu pompă de ventilare.
- ▶ Se monitorizează și se tratează aritmiile, dacă este necesar.
- ▶ Se inițiază procedura IV D5W TKO (administrare dextroză 5% intravenos). Dacă apar semne de hipovolemie se va recurge la administrarea de soluție Ringer lactată. Surplusul de lichid poate duce la complicații.
- ▶ În caz de edem pulmonar se va lua în calcul tratamentul medicamentos.
- ▶ Hipotensiunea cu semne de hipovolemie necesită precauție în administrarea de fluide. Surplusul de lichid poate duce la complicații.
- ▶ Crizele se vor trata cu diazepam.
- ▶ Irigarea ochilor se va face folosind hidroclorură de proparacaină.

SECȚIA DE URGENȚE

- ▶ Stabilirea unui regim de tratament se poate stabili prin realizarea analizelor complete ale sângelui și analizelor de laborator pentru electroliții serici, BUN, creatinină, glucoză, sumarul de urină, analizele de referință pentru aminotransferazele serice (ALT și AST), calciu, fosfor și magneziu. Alte analize utile sunt cele pentru lacunele anionice și osmolare, pentru gazul din sângele arterial (ABG), radiografia pieptului și electrocardiograma.
- ▶ În cazul rănilor parenchimatose acute sau a sindromului de insuficiență respiratorie este necesară ventilarea asistată pentru refacerea presiunii din plămâni (PEEP).
- ▶ În caz de nevoie se va cere sfatul unui toxicolog.

BRONSTEIN, A.C. & CURRANCE, P.L. *EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994*

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 inhalție la niveluri apropiate 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]

422C Acoperirea conformă cu silicon

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 radiografiile pulmonare pentru a depista pneumonia chimică.
- ▶ Luați în considerare folosirea steroizilor pentru a reduce răspunsul inflamator.
- ▶ Tratați edemul pulmonar cu ventilare 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

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrati, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.
---------------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se anunță Detașamentul de Pompieri, informându-i cu privire la locația și natura pericolului. ▶ Poate fi un reactiv violent sau exploziv. ▶ Se va purta costum de protecție și mască de gaze. ▶ Se va preveni, prin orice mijloace, intrarea materialului vărsat în scurgeri și cursuri de apă. ▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament). ▶ Se luptă împotriva focului de la o distanță sigură, cu adăpost adecvat. ▶ Dacă este sigur, se închide echipamentul electric până se îndepărtează riscul prezentat de vaporii aprinși. ▶ Se folosește apă împrăștiată prin pulverizare fină pentru a controla focul și a răci zona adiacentă. ▶ Se evita pulverizarea apei în bazine de lichid. ▶ A NU se sta în apropierea containerelor suspectate de a fi fierbinți. ▶ Se vor răci containerele expuse la foc cu apă pulverizată dintr-un loc protejat. ▶ Se vor muta containerele din calea focului, dacă operațiunea este sigură.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lichidul și vaporii sunt extrem de inflamabili. ▶ Există risc mare de incendiu, atunci când sunt expuse la căldură, flăcări și/sau oxidanți. ▶ Vaporul poate traversa o distanță considerabilă până la sursa de aprindere. ▶ Căldura poate extinde focul și poate duce la o spargere violentă a containerelor. ▶ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO). <p>Produsele de ardere includ: 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>

422C Acoperirea conformă cu silicon

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"> ▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere. ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb cantități mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant. ▶ Se șterge. ▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeuri inflamabile.
Varsari Accidentale Majore	

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

Minuire în Siguranță	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerelor, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi. ▶ Nu tăiați, gauriți, rotați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului. <p>Conține substanță cu punct de fierbere scăzut: Depozitarea în containere sigilate poate duce la creșterea presiunii, cauzând spargeri violente ale containerelor incorect folosite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se verifică containerele bombate. ▶ Se aerisește periodic ▶ Întotdeauna se scot cu atenție capacele sau sigiliile pentru a asigura disiparea lentă a vaporilor. ▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea. ▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere. ▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată. ▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine. ▶ A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei. ▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere. ▶ În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează. ▶ Vaporii se pot aprinde la pompare sau la turnare din cauza electricității statice. ▶ NU se vor folosi găleți din plastic. ▶ Containerelor metalice se vor îngropa și securiza la vărsarea sau turnarea produsului. ▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scântei. ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile. ▶ Containerelor se vor ține sigilate. ▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor. ▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. ▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism. ▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare. ▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru. <p>NU permiteți ca îmbrăcăminte umezită cu material să stea în contact cu pielea.</p>
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în containere originale în zone aprobate contra incendiilor. ▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere. ▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați. ▶ Păstrați containere sigilate. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat. ▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.

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

Container potrivit	<p>Impachetarea este recomandată de producător / manufacturier.</p> <p>Containerelor de plastic pot fi folosite numai dacă sînt containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificați containerele să fie bine etichetate și fără scurgeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Cutiile și bidonurile trebuie să fie de tip cap nedetasabil. (ii): În cazul în care poate fi folosit un bidon ca un ambalaj interior, bidonul trebuie să se închidă prin filet (sa aiba dop). ▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C) <p>(i): Cap de ambalaje detașabil; (ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare
--------------------	--

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<p>inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare.</p> <p>▶ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sunt din sticlă și conțin lichide din grupa de ambalare I, trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a absorbi orice scurgere, cu excepția cazului în ambalajul exterior este turnat în plastic și substanțele nu sunt incompatibile cu acesta.</p>
Incompatibilitatea Storii	<p>Contactul cu apa eliberează gaze foarte inflamabile</p> <p>▶ Esterii pot reacționa cu acizii, alcoolii și acizii eliberând căldura.</p> <p>▶ Acizii foarte oxidanți pot cauza o reacție viguroasă cu esterii care este suficient de exotermă pentru a aprinde produsii de reacție.</p> <p>▶ Deasemenea este generată căldura, prin interacția esterilor cu soluțiile caustice.</p> <p>▶ Prin amestecarea esterilor cu metalele alcaline di hidride este generat hidrogen foarte inflamabil.</p> <p>▶ Esterii pot fi incompatibili cu aminele alifactice și cu nitrații.</p> <p>În acest grup, corpii cetonici:</p> <p>▶ sunt reactivi cu mulți acizi și baze eliberând căldură și gaze inflamabile (ex., H₂).</p> <p>▶ reacționează cu agenții reducători, precum hidrurile, metalele alcaline, și nitruirile, producând gaz inflamabil (H₂) și căldură.</p> <p>▶ sunt incompatibili cu izocianatii, aldehidele, cianurii, peroxizii și anhidridele.</p> <p>▶ reacționează violent cu aldehidele, HNO₃ (acid nitric), HNO₃+H₂O₂ (amestec de acid nitric și peroxide de hidrogen), și HClO₄ (acid percloric).</p> <p>▶ 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> <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 cetonelor, în special metil-cetonelor, 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> <p>Evitați acizii puternici și bazele.</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 compartment
ACETONA	<p>dermic 186 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 1 210 mg/m³ (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 2 420 mg/m³ (Locale, acută)</p> <p>dermic 62 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 200 mg/m³ (Sistemică, cronică) *</p> <p>oral 62 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p>	<p>10.6 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>1.06 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>21 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>3.04 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>29.5 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>100 mg/L (STP)</p>
Acetat de butil	<p>dermic 7 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 48 mg/m³ (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 300 mg/m³ (Locale, cronică)</p> <p>dermic 11 mg/kg bw/day (Sistemică, acută)</p> <p>inhalare 600 mg/m³ (Sistemică, acută)</p> <p>inhalare 600 mg/m³ (Locale, acută)</p> <p>dermic 3.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 12 mg/m³ (Sistemică, cronică) *</p> <p>oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 35.7 mg/m³ (Locale, cronică) *</p> <p>dermic 6 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *</p> <p>inhalare 300 mg/m³ (Sistemică, acută) *</p> <p>oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *</p> <p>inhalare 300 mg/m³ (Locale, acută) *</p>	<p>0.18 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>0.018 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>0.36 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>0.098 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>0.09 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>35.6 mg/L (STP)</p>
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	<p>dermic 10 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică)</p> <p>inhalare 70.5 mg/m³ (Sistemică, cronică)</p> <p>dermic 5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 17 mg/m³ (Sistemică, cronică) *</p> <p>oral 5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *</p> <p>inhalare 26 400 mg/m³ (Sistemică, acută) *</p>	<p>0.45 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>0.045 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>0.45 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>0.16 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>0.063 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>8.2 mg/L (STP)</p>
isobutanol	<p>inhalare 310 mg/m³ (Locale, cronică)</p> <p>inhalare 55 mg/m³ (Locale, cronică) *</p>	<p>0.4 mg/L (De apă (proaspătă))</p> <p>0.04 mg/L (Apa - eliberare intermitentă)</p> <p>11 mg/L (De apă (Marine))</p> <p>1.56 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce))</p> <p>0.156 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))</p> <p>0.076 mg/kg soil dw (sol)</p> <p>10 mg/L (STP)</p>

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporală	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII	ACETONA	Nu este disponibil	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este

A continuat...

422C Acoperirea conformă cu silicon

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
NAIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici						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 NAIONALE de expunere profesională ale agențiilor 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	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETONA	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Acetat de butil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	9.3 mg/m ³	100 mg/m ³	230 mg/m ³
isobutanol	150 ppm	1,300 ppm	8000* ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
ACETONA	2,500 ppm	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
isobutanol	1,600 ppm	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
isobutanol	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

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

Concentrația vaporilor concentrații: 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 acclimatizați începe la aproximativ 750 ppm - la subiecții neacclimatizați, iritațiile vor apărea la aproximativ 350-500 ppm dar acclimatizarea 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

<p>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</p>	<p>Reglajele automate 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.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>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.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>În cazul lichidelor și gazelor inflamabile poate fi necesară evacuarea prin ventilație locală sau un sistem de izolare a procesului. Aparatura de aerare trebuie să fie rezistentă la explozii.</p> <p>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.</p>
---	--

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<table border="1"> <tr> <td>Tipul de contaminare:</td> <td>Viteza aerului:</td> </tr> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </table> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>La limita inferioară a intervalului</th> <th>La limita superioară a intervalului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer perturbatori</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td> <td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td> </tr> <tr> <td>3: Producție scăzută, intermitentă</td> <td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td> </tr> <tr> <td>4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 multiplicabile de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	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
Tipul de contaminare:	Viteza aerului:																		
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																		
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																		
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																		
8.2.2. Protecție Personală																			
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact. 																		
Protecția pielii	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>																		
Protecție pentru mâini / picioare	<p>Purtați manșuri de protecție chimică, ex. PVC. Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc.</p> <p>Pentru esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NU utilizați cauciuc natural, butil-cauciuc, EPDM sau polistiren - care conțin materiale. <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374.), se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeației a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușii cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p>																		
Protecția Corpului Uman	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>																		
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Sort de PVC. ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă. ▶ Recipient de spălare a ochilor. ▶ Pentru siguranța dvștra, asigurați-va ca aveți acces la un dus cu apă din abundență. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecție individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuși, șorțuri, galoși) deoarece pot produce electricitate statică. ▶ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manșete sau buzunare) și încălțăminte de siguranță care nu provoacă scântei. 																		

422C Acoperirea conformă cu silicon

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

422C Acoperirea conformă cu silicon

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	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	Clar		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.79
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	465
pH (furnizat in 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 Moleculara (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 Exploziva Superioara (%)	12.8	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	2.4	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	18.4	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	miscibil	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	<2.01	VOC g/L	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

422C Acoperirea conformă cu silicon

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prezența materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
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 vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate produce efecte toxice.</p> <p>Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, dacă este inhalat o dată, 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 iritația, starea de stupefacție și pierderea sensibilității. Pot apărea dureri de cap, somnolența, coma și modificări de comportament. Simptomele respiratorii pot include iritația, respirația dificilă și rapidă, inflamația gâtului, bronșita, inflamația și edemul pulmonar, uneori aparute cu întârziere. Sunt observate greața, voma, diareea și crampele. În urma expunerilor masive se poate ajunge la afectarea ficatului și rinichiului.</p> <p>Inhalarea de acetona cauzează depresia sistemului nervos central, senzație de leșin, vorbire incoerentă, incoordonare, stupoare, scăderea tensiunii arteriale, accelerarea pulsului, acidoză metabolică, creșterea concentrației de zahăr în sânge și cetoza. Rareori, pot apărea convulsii și necroza tubulară. Alte simptome ale expunerii pot include agitație, dureri de cap, voma, scăderea tensiunii arteriale și puls rapid și neregulat, iritație a ochilor și gâtului, senzație de slăbiciune în picioare și amețeală. Inhalarea în concentrații ridicate poate produce uscăciune a gurii și gâtului, greața, incoordonare a mișcărilor, pierdere coordonării vorbirii, somnolența și, în cazurile severe, coma. Inhalarea de vapori de acetona pe perioade lungi de timp cauzează iritația căilor respiratorii, tuse și dureri de cap. Sobolanii expuși la concentrația de 5,22% timp de 1 ora au prezentat semne clare de somnolență; decesul a intervenit la 12,66%.</p> <p>Vaporii de cetone irită nasul, gâtul și membrana mucoasă. Concentrațiile ridicate deprima sistemul nervos central, cauzând dureri de cap, vertij, incapacitate de concentrare, scăderea calității somnului, insuficiența cardiacă și respiratorie. Unele cetone pot cauza tulburări nervoase multiple, inclusiv senzație de 'ace pe piele' și de slăbiciune în membre.</p>
Digestie	<p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneumonie chimică; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sănătate în urma ingestiei (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, au fost observate efecte adverse sistemice în urma expunerii animalelor prin cel puțin una din celelalte cai de expunere, iar bunele practici de igienă solicită ca expunerea să fie menținută la minimum.</p> <p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată ca ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală.</p>
Contact cu Pielea	<p>Exista dovezi puternice care sugerează ca, 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. Taieturile deschise, pielea roasă 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 ca orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sănătate a individului; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugerează ca materialul poate cauza o inflamație moderată 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	Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.
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, dermatita.</p>

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<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>Lucrătorii expuși la acetona pentru perioade lungi de timp au prezentat inflamații ale căilor respiratorii, stomacului și intestinului subțire, amețeli și pierderea puterii. Expunerea la acetona poate spori toxicitatea hepatică a solvenților clorurați.</p>
--	--

11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

422C Acoperirea conformă cu silicon	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ACETONA	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - iritant
	Inhalare(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oral(Rat) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	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
Acetat de butil	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/14h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oral(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 4247.9 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil
	Inhalare(Rat) LC50; >5.3 mg/14h ^[1]	
	Oral(Rat) LD50; >5350 mg/kg ^[1]	
isobutanol	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 20 mg/24h-moderate
	Inhalare(Rabbit) LC50; 2.63 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oral(Rat) LD50; >2830 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): mg (open)-SEVERE
Legenda:	1 Valoarea obținute 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 Acoperirea conformă cu silicon & ISOBUTANOL	<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 apărea 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 prezența 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>
422C Acoperirea conformă cu silicon & 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 greutății rinichiului, induse de acetona, atât la femele, cât și la masculi. Tratamentul 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 greutății ficatului și scăderea greutății 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</p>

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<p>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 statistice ale greutateii fetale și creșteri slabe, dar cu importanță statistică, la procentul incidenței de resorbție ulterioare, de 15.665 mg/m³ 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-au fost administrați 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 & ISOBUTANOL	Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.
ACETAT DE BUTIL & ISOBUTANOL	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenți iritanți poate cauza conjunctivită.

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 disponibilă

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

422C Acoperirea conformă cu silicon	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
	NOEC(ECx)	48h	Pește	0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	9.873-27.684mg/l	4
	LC50	96h	Pește	13.303mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	6098.4mg/L	5
Acetat de butil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	96h	Pește	18mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	246mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	32mg/l	1
	LC50	96h	Pește	18mg/l	2
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>420mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	250mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	473mg/l	2
	LC50	96h	Pește	4.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Pește	1.5mg/l	2
isobutanol	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	4mg/L	5
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	593mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	ca.600mg/l	1
	LC50	96h	Pește	1328.18mg/L	4
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 evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor				

422C Acoperirea conformă cu silicon

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
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)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	FOARTE	FOARTE
isobutanol	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14.42 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 4.15 zile)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
ACETONA	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 0.69)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 14)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -0.9152)
isobutanol	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.76)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
ACETONA	FOARTE (KOC = 1.981)
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 20.86)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 90.22)
isobutanol	MEDIU (KOC = 2.048)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

12.6. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor


Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni re folosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerea ▶ Refolosirea ▶ Reciclarea ▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <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.
--------------------------	--

422C Acoperirea conformă cu silicon

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reciclați dacă este posibil. ▶ Consultați producătorul pentru variantele de reciclare sau consultați autoritățile locale sau regionale pentru managementul deșeurilor pentru depozitare dacă nu se găsește niciun tratament sau opțiune de depozitare adecvate. ▶ Eliminarea se face prin: îngroparea pe un amplasament acreditat pentru acceptarea deșeurilor chimice și/sau farmaceutice sau incinerarea cu un aparat acreditat (după amestecarea cu un material combustibil adecvat). ▶ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucțiunile de pe etichetă până la curățarea și distrugerea containerului.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

		cantități limitată: 422C-P, 422C-55ML, 422C-55MLCA, 422C-945ML, 422C-3.78L
--	---	--

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	3
	SubRisc	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	33
	Clasificarea după Cod	F1
	Lista de pericol	3
	Provizii Speciale	163 367 640C 650 640D
	cantități limitată	5 L
	Tunel Codul de restricție	2 (D/E)

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	3
	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	3L
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A3 A72 A192
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	364
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	60 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	353
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	5 L
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y341
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	1 L

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	3
	Subrisic IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	

422C Acoperirea conformă cu silicon

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-E , S-E
	Provizii Speciale	163 367
	Cantitate Limitata	5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	F1
	Provizii Speciale	163; 367; 640C; 640D; 650
	Cantitate Limitată	5 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	Grup
ACETONA	Nu este disponibil
Acetat de butil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Nu este disponibil
isobutanol	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
ACETONA	Nu este disponibil
Acetat de butil	Nu este disponibil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan	Nu este disponibil
isobutanol	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 găsit/a în următoarea 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 găsit/a în următoarea 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 găsit/a în următoarea lista cu reglementari	
Europe EC Inventory	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
isobutanol este găsit/a în următoarea lista cu reglementari	

422C Acoperirea conformă cu silicon

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

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

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; Acetat de butil; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxi silan; isobutanol)
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 - FBEPH	da
Legenda:	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar</i> <i>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	06/05/2021
Data inițială	26/08/2018

Codurile complet de risc de text și de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360D	Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
4.8.3.1	22/04/2021	Schimbarea în Regulamentul
4.8.4.1	29/04/2021	Schimbarea în Regulamentul
4.8.4.1	06/05/2021	Clasificare, ingrediente, Proprietăți fizice, Sinonim

alte informatii

SDS este un instrument de pericolozitate 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 pericolozitate imediata pentru viata sau sanatate
 OSF: Factor odorizant de siguranta
 NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil

422C Acoperirea conformă cu silicon

LOAEL: Efecte adverse la cel mai scăzut nivel observabil

TLV: Valoarea pragului limita

LOD: Limita de detecție

OTV: Valoarea pragului de miros

BCF: Factorii de bioconcentrație

BEI: Indice de expunere biologică

Motiv pentru schimbare

A-3.00 - Format SDS actualizat