



## 419D Strat Protector de Acril

### MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 22/11/2021

Data de revizie: 22/11/2021

L.REACH.ROU.RO

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

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	419D
Sinonime	SDS Code: 419D-Liquid; 419D-55ML, 419D-1L, 419D-4L, 419D-20L, 419D-200L   UFI:57A0-30SD-P00Y-4RT3
Alte mijloace de identificare	Strat Protector de Acril

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Acoperire de protecție pentru plăci cu circuite imprimate
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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., H319 - Iritarea ochilor Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

##### Declarații suplimentare

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

## 419D Strat Protector de Acril

## Masuri Precautionale: Preventie

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 și echipament de protecție a feței.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați uneltele care produc scânteii.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261	Evitați să inspirați aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

## Masuri Precautionale: Raspuns

P370+P378	In caz de incendiu: Pentru stingere, utilizați spuma rezistentă la alcool sau spuma proteică normală.
P302+P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
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/primul ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea 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 \*.

## 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
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.nu este disponibil	55	<u>Acetat de butil</u> * -	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H226, H336, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.nu este disponibil	15	<u>BUTAN-2-ONĂ</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Iritarea ochilor Categoria 2, STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.nu este disponibil	0.1-0.2	<u>Metacrilat de metil</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Corodarea / Iritarea categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator); H225, H315, H317, H335 [2]	Nu este disponibil
1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.nu este disponibil	0.1-0.2	<u>METACRILAT DE BUTIL</u> * -	Lichid sau vapori inflamabili., Corodarea / Iritarea categoria 2, Iritarea ochilor Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator); H226, H315, H319, H317, 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

## 419D Strat Protector de Acril

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și săpun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată.</li> <li>▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Faceți 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.</li> <li>▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<p>Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomiei.</li> </ul>

## 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 respirație în plămâni pot fi întârziate cu până la 48 de ore. Se tratează simptomatic.

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 beau 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 parenchimatoase 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

## SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spuma unui alcool stabil.
- ▶ Chimical 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: nitrați, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.

A continuat...

## 419D Strat Protector de Acril

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Poate fi violent sau exploziv reactiv.</li> <li>▶ Purtați echipament respirator adecvat plus mănuși protectoare.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgeri din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Luați în considerare evacuarea (sau protejați).</li> <li>▶ Stingeti focul de la o distanță sigură, folosind un echipament adecvat.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără risc, opriți echipamentele electrice, eliminând astfel pericolului de incendiu.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ Nu vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lichidul și vaporii sunt extrem de inflamabili.</li> <li>▶ Există risc mare de incendiu, atunci când sunt expuse la căldură, flăcări și/sau oxidanți.</li> <li>▶ Vaporul poate traversa o distanță considerabilă până la sursa de aprindere.</li> <li>▶ Căldura poate extinde focul și poate duce la o spargere violentă a containerelor.</li> <li>▶ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO).</li> </ul> <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</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"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb cantități mici cu vermicultă (silicat de mică) sau alt material absorbant.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeurile inflamabile.</li> </ul>
Varsari Accidentale Majore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Poate fi un reactiv violent sau exploziv.</li> <li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament).</li> <li>▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere.</li> <li>▶ Se mărește gradul de ventilație.</li> <li>▶ Opriți scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceață.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermicultă.</li> <li>▶ Utilizați doar lămpi anti-scânteie și echipament rezistent la explozii.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermicultă.</li> <li>▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

## 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"> <li>▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.</li> <li>▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului.</li> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Vaporii se pot aprinde la pompare sau la turnare din cauza electricității statice.</li> <li>▶ <b>NU se vor folosi găleți din plastic.</b></li> <li>▶ Containerele metalice se vor îngropa și securiza la vărsarea sau turnarea produsului.</li> </ul>
----------------------	--

## 419D Strat Protector de Acril

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scântei.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ Containerele se vor ține sigilate.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale în zone aprobate contra incendiilor.</li> <li>▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere.</li> <li>▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc corosor, uscat, bine ventilat.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

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

<b>Container potrivit</b>	<p>Impachetarea este recomandată de producător / manufacturier.</p> <p>Containerele 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"> <li>▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Cutiile și bidioanele 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 (să aiba dop).</li> <li>▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C)</li> </ul> <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"> <li>▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare.</li> <li>▶ 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.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Esterii pot reacționa cu acizii, alcoolii și acizii eliberînd căldură.</li> <li>▶ Acizii foarte oxidanți pot cauza o reacție viguroasă cu esterii care este suficient de exotermică pentru a aprinde produsii de reacție.</li> <li>▶ Deasemenea este generată căldură, prin interacția esterilor cu soluțiile caustice.</li> <li>▶ Prin amestecarea esterilor cu metalele alcaline dihidride este generat hidrogen foarte inflamabil.</li> <li>▶ Esterii pot fi incompatibili cu aminele alifatiche și cu nitrații.</li> </ul> <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 compartiment
Acetat de butil	dermic 7 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 48 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 300 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) dermic 11 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) dermic 3.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 12 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 35.7 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) * dermic 6 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) *	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)
BUTAN-2-ONĂ	dermic 1 161 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 600 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) dermic 412 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 106 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 31 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	55.8 mg/L (De apă (proaspătă)) 55.8 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 55.8 mg/L (De apă (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (sol) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (oral)

## 419D Strat Protector de Acril

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
Metacrilat de metil	dermic 13.67 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 208 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) dermic 1.5 mg/cm <sup>2</sup> (Locale, cronica) inhalare 208 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) dermic 1.5 mg/cm <sup>2</sup> (Locale, acută) <i>dermic 8.2 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 74.3 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>dermic 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, cronica) *</i> <i>inhalare 104 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica) *</i> <i>dermic 1.5 mg/cm<sup>2</sup> (Locale, acută) *</i>	0.94 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.94 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.94 mg/L (De apă (Marine)) 5.74 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.47 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)
METACRILAT DE BUTIL	dermic 5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 415.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistematica, cronica) dermic 1 % in mixture (weight basis) (Locale, cronica) inhalare 409 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronica) dermic 1 % in mixture (weight basis) (Locale, acută) <i>dermic 3 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *</i> <i>inhalare 66.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistematica, cronica) *</i> <i>dermic 1 % in mixture (weight basis) (Locale, cronica) *</i> <i>inhalare 366.4 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica) *</i> <i>dermic 1 % in mixture (weight basis) (Locale, acută) *</i>	0.017 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.002 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.056 mg/L (De apă (Marine)) 4.73 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.473 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.935 mg/kg soil dw (sol) 31.7 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	Acetat de butil	Nu este disponibil	150 ppm / 715 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	BUTAN-2-ONĂ	Nu este disponibil	63 ppm / 200 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	101 ppm	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	BUTAN-2-ONĂ	Nu este disponibil	200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	BUTAN-2-ONĂ	Butanone	200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Metacrilat de metil	Nu este disponibil	150 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Metacrilat de metil	Methyl methacrylate	50 ppm	100 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	METACRILAT DE BUTIL	Nu este disponibil	25 ppm / 150 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>	43 ppm	Nu este disponibil

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Acetat de butil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
BUTAN-2-ONĂ	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Metacrilat de metil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
METACRILAT DE BUTIL	19 mg/m <sup>3</sup>	210 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
Acetat de butil	1,700 ppm	Nu este disponibil
BUTAN-2-ONĂ	3,000 ppm	Nu este disponibil
Metacrilat de metil	1,000 ppm	Nu este disponibil
METACRILAT DE BUTIL	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## INFORMATII DESPRE MATERIAL

Nota D: Anumite substanțe chimice care sunt susceptibile să polimerizeze sau să se descompună spontan, sunt, în general, introduse pe piață, sub o formă stabilizată. De fapt, aceasta este și forma sub care aceste substanțe chimice sunt prezentate în anexa nr.2 la HG nr.490/2002. Totuși, uneori, astfel de substanțe sunt introduse pe piață într-o formă nestabilizată. În acest caz, producătorul sau orice altă persoană, care introduce pe piață o astfel de substanță, trebuie să specifice pe eticheta denumirea substanței, urmată de cuvintele 'nestabilizată'.

## 419D Strat Protector de Acril

Uniunea Europeană (UE) Lista armonizată a clasificării și etichetării substanțelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat

## 8.2. Controale ale expunerii

<p><b>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</b></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 de 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 ventilare 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> <table border="1" data-bbox="387 651 1485 875"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminare:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați 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> </tbody> </table> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1" data-bbox="387 954 1485 1122"> <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 viteză 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.</p>	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați 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., evaporați 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																		
<p><b>8.2.2. Protecție Personală</b></p>																			
<p><b>Protecție oculară și facială</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.</li> </ul>																		
<p><b>Protecția pielii</b></p>	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>																		
<p><b>Protecție pentru mâini / picioare</b></p>	<p>Purtați manșuri de protecție chimică, ex. PVC.</p> <p>Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc.</p> <p>Pentru esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NU utilizați cauciuc natural, butil-cauciuc, EPDM sau polistiren - care conțin materiale.</li> </ul> <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</p> <p>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&gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp&gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt;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</p>																		

## 419D Strat Protector de Acril

	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 puncte potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.
<b>Protecția Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort de PVC.</li> <li>▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă.</li> <li>▶ Recipient de spălare a ochilor.</li> <li>▶ Pentru siguranța dvs, asigurați-vă că aveți acces la un dus cu apă abundentă.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecție individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuși, șorturi, galoși) deoarece pot produce electricitate statică.</li> <li>▶ 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.</li> </ul>

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

419D Strat Protector de Acril

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
PVA	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

## Protecția respiratorie

Filtru de Tip A cu capacitate suficientă (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 &amp; 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		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.93
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	>294
<b>pH (furnizat în date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Viscozitate</b>	110.00
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	>80	<b>Greutatea Moleculară (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	9	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	<1 BuAC = 1	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Foarte inflamabil.	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil



## 419D Strat Protector de Acril

Limita Exploziva Superioara (%)	9.1	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	1.7	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	4.30	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	>2.5	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

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va aparea nici o polimerizare periculoasa.</li> </ul>
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) 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>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 si pierderea sensibilitatii. Pot aparea dureri de cap, somnolenta, coma si modificari de comportament. Simptomele respiratorii pot include iritatia, respiratia dificila si rapida, inflamatia gâtului, bronșita, inflamatia si edemul pulmonar, uneori aparute cu întârziere. Sunt observate greata, voma, diareea si crampele. În urma expunerilor masive se poate ajunge la afectarea ficatului si rinichiului.</p> <p>Expunerea prelungita poate cauza dureri de cap, greata si, în cele din urma, pierderea cunostintei.</p>
Digestie	<p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plamâni, cu risc de pneunonie chimica; consecintele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p> <p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate în urma ingestiei (conform clasificarii 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 igiena solicita ca expunerea sa fie mentinuta la minimum.</p> <p>Ingestia accidentala de material poate fi nociva pentru sanatatea individuala; experimentele pe animale arata ca ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letala.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugereaza ca materialul poate cauza o inflamatie moderata a pielii, fie imediat, fie cu o anumita întârziere, dupa contactul direct. Expunerea repetata poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizata prin înrosire, tumefiere si aparitia de basici.</p>
Ochi	<p>Exista unele dovezi conform carora materialul ar putea produce iritatie oculara la unele persoane si produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult dupa instilare. Este de asteptat aparitia unei inflamatii severe, cu înrosire. Corneea ar putea fi lezata. Daca tratamentul nu este instituit în mod prompt si adecvat, este posibila pierderea vederii. În urma expunerii repetate, poate aparea conjunctivita.</p>

419D Strat Protector de Acril

<b>Cronic</b>	<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>Toxic: pericol de vatamare serioasa a sanatatii prin inhalare prelungita, prin contactul prelungit cu pielea si ingerare repetata. Acest material poate provoca afecțiuni grave în cazul unei expunerii pe termen lung. Se poate presupune că aceasta conține o substanță ce poate produce daune serioase. Acest fapt a fost demonstrat atât prin experimente pe termen scurt, cât și pe termen lung.</p> <p>Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa apara, si sa produca unele ingrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca.</p> <p>Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscare urmata de aparitia crapaturilor, iritatie si, posibil, dermatita.</p>
---------------	--

<b>419D Strat Protector de Acril</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nu este disponibil</td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil
TOXICITATE	IRITATIE				
Nu este disponibil	Nu este disponibil				

<b>Acetat de butil</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye ( human): 300 mg</td> </tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rabbit) LD50; 3200 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg	Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	Oral(Rabbit) LD50; 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate		Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
TOXICITATE	IRITATIE														
Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg														
Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE														
Oral(Rabbit) LD50; 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate														
	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>														
	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>														
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate														

<b>BUTAN-2-ONĂ</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: 6480 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (human): 350 ppm -irritant</td> </tr> <tr> <td>Inhalare(Mouse) LC50; 32 mg/L4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 80 mg - irritant</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 2054 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 350 ppm -irritant	Inhalare(Mouse) LC50; 32 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 80 mg - irritant	Oral(Rat) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild		Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 350 ppm -irritant										
Inhalare(Mouse) LC50; 32 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 80 mg - irritant										
Oral(Rat) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild										
	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open										

<b>Metacrilat de metil</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 150 mg</td> </tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; 29.8 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 7872 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 150 mg	Inhalare(Rat) LC50; 29.8 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)	Oral(Rat) LD50; 7872 mg/kg <sup>[2]</sup>	
TOXICITATE	IRITATIE								
Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 150 mg								
Inhalare(Rat) LC50; 29.8 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)								
Oral(Rat) LD50; 7872 mg/kg <sup>[2]</sup>									

<b>METACRILAT DE BUTIL</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; 4910 ppm4h<sup>[2]</sup></td> <td>Piele: efect advers observat (iritant)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 22600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>	Inhalare(Rat) LC50; 4910 ppm4h <sup>[2]</sup>	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>	Oral(Rat) LD50; 22600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
TOXICITATE	IRITATIE								
Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>								
Inhalare(Rat) LC50; 4910 ppm4h <sup>[2]</sup>	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>								
Oral(Rat) LD50; 22600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)								

**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

<b>ACETAT DE BUTIL</b>	Materialul poate produce iritatie oculara severa, cauzând inflamatie pronuntata. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita.
------------------------	---

<b>419D Strat Protector de Acril &amp; BUTAN-2-ONĂ &amp; METACRILAT DE METIL &amp; METACRILAT DE BUTIL</b>	<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 cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant.Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei 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 reversibila după ce expunerea înceteaza. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse si productia de mucus.</p>
--	---

<b>ACETAT DE BUTIL &amp; BUTAN-2-ONĂ</b>	Materialul poate cauza iritatia pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.
--	---

<b>METACRILAT DE METIL &amp; METACRILAT DE BUTIL</b>	<p>Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o</p>
--	---

## 419D Strat Protector de Acril

raspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergică la mai mult de 1% din persoanele testate.

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

## 11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

419D Strat Protector de Acril	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
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
	LC50	96h	Pește	18mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	32mg/l	1
BUTAN-2-ONĂ	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	48h	crustaceu	68mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	1972mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>324mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	308mg/l	2
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>500mg/l	4	
Metacrilat de metil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC0(ECx)	48h	crustaceu	48mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>110mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>79mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	69mg/l	1
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	170mg/l	1	
METACRILAT DE BUTIL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	48h	crustaceu	23mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	31.2mg/l	2
	LC50	96h	Pește	5.57mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	57mg/l	1
EC50	48h	crustaceu	32mg/l	1	

**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

Dăunător 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
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
BUTAN-2-ONĂ	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 26.75 zile)

A continuat...

## 419D Strat Protector de Acril

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
Metacrilat de metil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
METACRILAT DE BUTIL	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 14)
BUTAN-2-ONĂ	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.29)
Metacrilat de metil	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 6.6)
METACRILAT DE BUTIL	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 114)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 20.86)
BUTAN-2-ONĂ	MEDIU (KOC = 3.827)
Metacrilat de metil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 10.14)
METACRILAT DE BUTIL	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 63.6)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteriile îndeplinite?			nu
vPvB			nu

## 12.6. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

## 12.7. Alte efecte adverse


## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<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"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <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 a 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"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ 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).</li> <li>▶ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucțiunile de pe etichetă până la curățarea și distrugerea containerului.</li> </ul>
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: 419D-55ML, 419D-1L, 419D-4L
---	---

## 419D Strat Protector de Acril

## 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	
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	

## 419D Strat Protector de Acril

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
Acetat de butil	Nu este disponibil
BUTAN-2-ONĂ	Nu este disponibil
Metacrilat de metil	Nu este disponibil
METACRILAT DE BUTIL	Nu este disponibil

## 14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
Acetat de butil	Nu este disponibil
BUTAN-2-ONĂ	Nu este disponibil
Metacrilat de metil	Nu este disponibil
METACRILAT DE BUTIL	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

## Acetat de butil este gasit/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

## BUTAN-2-ONĂ este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 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

## Metacrilat de metil este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

## METACRILAT DE BUTIL este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

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

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - 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

## 419D Strat Protector de Acril

National Inventory	Status
Canada - NDSL	Nu (Acetat de butil; BUTAN-2-ONĂ; Metacrilat de metil; METACRILAT DE BUTIL)
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	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da

**Legenda:**

Da = Toate ingredientele sunt pe inventar

Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

**SECȚIUNEA 16 Alte informații**

Data de revizie	22/11/2021
Data inițială	09/08/2017

**Codurile complet de risc de text și de pericol**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Rezumatul versiunii SDS**

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
5.6	22/11/2021	sănătate acută (inhalatorie), sănătate acută (piele), sănătate acută (înghițit), Indicații pentru medici, Sănătate cronică, Clasificare, dispoziție, De mediu, primul ajutor (inhalatorie), ingrediente, Protecție personală (Respirator), Protecție personală (mâini / picioare), Proprietăți fizice

**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 scenarii. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

**Definitii si abrevieri**

- ▶ PC - TWA: Concentratie Permisa - Medie ponderata in timp.
- ▶ PC - STEL: Concentratie Permisa - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferinta Americana
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporara pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viata sau sanatate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranta al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fara Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scazut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limita de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologica
- ▶ AIIC: Inventarul Autralian al Substantelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Nationala a Substantelor
- ▶ NDSL: Lista Substantelor Non Nationale
- ▶ IECSC: Inventarul Substantelor Chimice Existente in China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substantelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeana a Substantelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substante Chimice Noi si Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substantelor Chimice Existente in Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozeelandez al Substantelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substantelor Chimice si Biologice cu Potential Periculos

**Motiv pentru schimbare**

A-2.00 - Actualizați fișa cu date de securitate și adăugați numărul UFI