



4226A Lac izolant transparent

MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.00
Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 14/04/2022
Data de revizie: 03/06/2022
L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	4226A
Sinonime	SDS Code: 4226A-Liquid; 4226A-55ML, 4226A-1L, 4226A-3.78L UFI:5DS0-M0NW-700N-82XR
Alte mijloace de identificare	Lac izolant transparent

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Folosite conform instrucțiunilor stabilite de producător.
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	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(1) 800-340-0772
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-340-0773
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]	H226 - Lichid sau vapori inflamabili., H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	 
Cuvânt semnal	Atenție

Declarații de risc

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Declarații suplimentare

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

Masuri Precautionale: Preventie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
------	--

4226A Lac izolant transparent

P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
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 scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261	Evitați să inspirați aburi / vapori / spray
P280	A se purta mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție.

Masuri Precautionale: Raspuns

P370+P378	În caz de incendiu: Pentru stingere, utilizați spuma rezistentă la alcool sau spuma proteică normală.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor dacă nu vă simțiți bine.
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: Stocare

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

Inhalarea și/sau ingerarea pot produce daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Poate produce disconfort 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	SCL / M-Coefficient	Caracteristici nanoformă de particule
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.nu este disponibil	48	<u>Acetat de butil</u> * -	Lichid sau vapori inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H226, H336 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.nu este disponibil	4	<u>2-heptanon</u> * -	Lichid sau vapori inflamabili., Toxicitate Acută prin Ingestare Categoria 4, Toxicitate Acută prin Inhalare Categoria 4; H226, H302, H332 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.13586-82-8 2.237-015-9 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	<0.1	<u>bis(2-etilhexanoat) de cobalt</u>	Toxicitate acută (orală, dermică și prin inhalare), categoria 4, Corodarea / Iritarea categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea cronică în Mediul Acvatic Categoria 2; H302+H312+H332, H315, H317, H411 [1]	Nu este disponibil	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	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: ▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și sapun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	▶ 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.

4226A Lac izolat transparent

	▶ 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	▶ Dacă este înghițit, NU induceți voma. ▶ Dacă apare voma, 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. ▶ Observați cu atenție pacientul. ▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient. ▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil. ▶ Cereți sfatul medicului. ▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomei.

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.

Se tratează simptomatic.

pentru esterii 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 înghiță, 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 hidroxid 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

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 ceața - 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, inactivatori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de înot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.
--------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Poate fi violent și exploziv reactiv. ▶ Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare și cursurile de apă. ▶ Dacă este posibil și în afara oricărui risc, opriți echipamentele electrice, eliminând pericolul de incendiu. ▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. ▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.
------------------------------	--

4226A Lac izolat transparent

Hazardul Foc/Explozie	▶ Lichidul și vaporii sunt inflamabili. ▶ Risc moderat de incendiu atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ▶ Vaporii formează un amestec exploziv cu aerul. ▶ Risc moderat de explozie atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ▶ Vaporii pot 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). Produsele de ardere includ: monoxid de carbon (CO) dioxid de carbon (CO₂) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.
-----------------------	---

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	▶ 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	▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului. ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului. ▶ Poate fi un reactiv violent sau exploziv. ▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție. ▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă. ▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere. ▶ Se mărește gradul de ventilație. ▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură. ▶ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceață. ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Utilizați doar lămpi anti-scântei și echipament rezistent la explozii. ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării. ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări. ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.

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	▶ Containerelor, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi. ▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului. ▶ 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. ▶ Se va evita generarea electricității statice. ▶ NU se vor folosi găleți din plastic. ▶ Se vor îngropa toate conductele și echipamentele. ▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scântei. ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile. ▶ În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează. ▶ Containerelor se păstrează sigilate când nu se folosesc. ▶ 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. NU permiteți ca îmbrăcăminte umezită cu material să stea în contact cu pielea.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	▶ A se păstra în recipiente originale, în zona aprobată de depozitare a lichidelor inflamabile. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat. ▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați.

4226A Lac izolat transparent

	▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere. ▶ Zonele de depozitare trebuie să poată fi identificate clar, bine iluminate, fără obstacole și accesibile numai personalului calificat și autorizat - nivel adecvat de securitate trebuie să fie furnizat, astfel încât personalul neautorizat să nu aibă acces. ▶ Păstrați în conformitate cu normele aplicabile pentru materiale inflamabile pentru rezervoare de stocare, recipiente, conducte, clădiri, camere, dulapuri, cantitățile admisibile și distanțele minime de depozitare. ▶ Utilizați sistemele de ventilație fara scântei, echipament aprobat pentru explozie și sisteme electrice intrinsec sigure. ▶ Capacitate adecvată de stingere a incendiului în zona de depozitare (de exemplu, a stingătoare de incendiu - chimice uscate, spuma sau dioxid de carbon) și detectoare de gaze inflamabile. ▶ Păstrați adsorbantii pentru scurgeri și deversările, ușor disponibile. ▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare. În plus, pentru depozitele tip rezervor (acolo unde este cazul): ▶ A se păstra în rezervoare împamântate aprobate și proiectate în mod corespunzător, departe de materialele incompatibile ▶ Pentru depozitarea în vrac, luați în considerare utilizarea unui acoperis plutitor sau rezervoare acoperite cu azot; în cazul în care evacuarea în atmosferă este posibilă, echipați gurile de aerisire cu rezervor pentru oprire de flacără; inspectați gurile de aerisire în condiții de iarnă pentru apariția de vapori / gheață. ▶ Rezervoarele de stocare ar trebui să fie deasupra solului și îndiguite astfel încât să țină întregul conținut.
--	--

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

Container potrivit	Împachetarea este recomandată de producător / manufacturier. Containerele de plastic pot fi folosite numai dacă sunt containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificați containerele să fie bine etichetate și fără scurgeri. ▶ Pentru materiale cu vâscozitate redusă (i): Cutiile și bidoanele 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 aibă dop). ▶ Pentru materialele cu o vâscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat cu o vâscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și având o vâscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C) (i): Cap de ambalaje detașabil; (ii): Borceane cu sistem de închidere prin frecare și (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe. ▶ 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. ▶ 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.
Incompatibilitatea Storii	▶ Esterii pot reacționa cu acizii, alcoolii și acizii eliberând căldură. ▶ Acizii foarte oxidanți pot cauza o reacție viguroasă cu esterii care este suficient de exotermică pentru a aprinde produsii de reacție. ▶ Deasemenea este generată căldură, prin interacția esterilor cu soluțiile caustice. ▶ Prin amestecarea esterilor cu metalele alcaline și hidride este generat hidrogen foarte inflamabil. ▶ Esterii pot fi incompatibili cu aminele alifatic și cu nitratii. Evitați acizii puternici și bazele.

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/m³ (Sistemică, cronică) inhalare 300 mg/m³ (Locale, cronică) dermic 11 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m³ (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m³ (Locale, acută) dermic 3.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 12 mg/m³ (Sistemică, cronică) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 35.7 mg/m³ (Locale, cronică) * dermic 6 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m³ (Sistemică, acută) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m³ (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)
2-heptanon	dermic 54.27 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 394.25 mg/m³ (Sistemică, cronică) inhalare 1 516 mg/m³ (Sistemică, acută) dermic 23.32 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 84.31 mg/m³ (Sistemică, cronică) * oral 23.32 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.098 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.01 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.982 mg/L (De apă (Marine)) 1.89 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.189 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.321 mg/kg soil dw (sol) 12.5 mg/L (STP)
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	inhalare 235.1 μg/m³ (Locale, cronică) oral 175 μg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 37 μg/m³ (Locale, cronică) *	0.62 μg/L (De apă (proaspătă)) 2.36 μg/L (Apa - eliberare intermitentă) 53.8 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 69.8 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 10.9 mg/kg soil dw (sol) 0.37 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

A continuat...

4226A Lac izolant transparent

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/m3	950 mg/m3	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/m3	723 mg/m3 / 150 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	2-heptanon	Nu este disponibil	50 ppm / 238 mg/m3	475 mg/m3	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	2-heptanon	Heptan-2-one	50 ppm / 238 mg/m3	475 mg/m3 / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Acetat de butil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2-heptanon	150 ppm	670 ppm	4000* ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
Acetat de butil	1,700 ppm	Nu este disponibil
2-heptanon	800 ppm	Nu este disponibil
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	E	≤ 0.01 mg/m³

Note: *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.*

INFORMATII DESPRE MATERIAL

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	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. Tipurile de reglaje de bază sunt: Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul. Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea. 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. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.	
	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
	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)
	În fiecare interval valorile potrivite depind de:	
	La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
	2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de periculozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
	3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
	4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local
	Teoria elementară arată că 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	

4226A Lac izolat transparent

	ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.
8.2.2. Protecție Personală	
Protecție oculară și facială	▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor
Protecție pentru mâini / picioare	Purtați mănuși de protecție chimică, ex. PVC. Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc. Pentru esteri: ▶ NU utilizați cauciuc natural, butil-cauciuc, EPDM sau polistiren - care conțin materiale. 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 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 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.
Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	▶ Salopete. ▶ Sort de PVC. ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă. ▶ Recipient de spălare a ochilor. ▶ Pentru siguranța dvs, asigurați-vă că aveți acces la un dus cu apă din abundență. ▶ Nu se recomandă folosirea uneor 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.

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

Protecția respiratorie

Filtru de Tip A 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.

4226A Lac izolant transparent

4226A Lac izolant transparent

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

8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	incolor		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.957
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	>415
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	>20.5
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	>126	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	27	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Inflamabil.	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	7	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	1	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	1.2	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (Nu este disponibil%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	>3.9	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	▶ Prezenta materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.

A continuat...

4226A Lac izolat transparent

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	Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare. Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețelă. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare. 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 greata, voma, diareea și crampele. În urma expunerilor masive se poate ajunge la afectarea ficatului și rinichiului.
Digestie	Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneumonie chimică; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733) Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală.
Contact cu Pielea	Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sănătate (conform clasificării Directivelor CE); materialul poate totuși produce probleme de sănătate în urma pătrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor și abraziunilor. 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 expusă la acest material. Pătrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător. Există unele dovezi care sugerează că 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 basici.
Ochi	Există unele dovezi conform cărora materialul ar putea produce iritație oculară la unele persoane și produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult după instilare. Este de așteptat apariția unei inflamații severe, cu înroșire. Corneea ar putea fi lezată. Dacă tratamentul nu este instituit în mod prompt și adecvat, este posibilă pierderea vederii. În urma expunerii repetate, poate apărea conjunctivita.
Cronic	Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale căilor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem. Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscare urmată de apariția crapăturilor, iritație și, posibil, dermatită. Substanța acumulată în corpul uman este probabil să apară, și să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă.

4226A Lac izolat transparent	<table> <tr> <th>TOXICITATE</th><th>IRITATIE</th></tr> <tr> <td>Nu este disponibil</td><td>Nu este disponibil</td></tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil										
TOXICITATE	IRITATIE														
Nu este disponibil	Nu este disponibil														
Acetat de butil	<table> <tr> <th>TOXICITATE</th><th>IRITATIE</th></tr> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg^[2]</td><td>Eye (human): 300 mg</td></tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h^[2]</td><td>Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td></tr> <tr> <td>Oral(Rabbit) LD50; 3200 mg/kg^[2]</td><td>Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td></tr> <tr> <td></td><td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td></td><td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td></td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td></tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg	Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	Oral(Rabbit) 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
TOXICITATE	IRITATIE														
Dermal (iepure) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg														
Inhalare(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE														
Oral(Rabbit) 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														
2-heptanon	<table> <tr> <th>TOXICITATE</th><th>IRITATIE</th></tr> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Ochi: efect advers observat (iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h^[1]</td><td>Piele: efect advers observat (iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 1670 mg/kg^[2]</td><td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td></td><td>Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild</td></tr> <tr> <td></td><td>Skin (rabbit): Primary Irritant</td></tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]	Inhalare(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h ^[1]	Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]	Oral(Rat) LD50; 1670 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]		Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild		Skin (rabbit): Primary Irritant		
TOXICITATE	IRITATIE														
Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]														
Inhalare(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h ^[1]	Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]														
Oral(Rat) LD50; 1670 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]														
	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild														
	Skin (rabbit): Primary Irritant														
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	<table> <tr> <th>TOXICITATE</th><th>IRITATIE</th></tr> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Ochi: efect advers observat (iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td>Inhalare(Rat) LC50; >2.5 mg/L4h^[2]</td><td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td></tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 3129 mg/kg^[1]</td><td></td></tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]	Inhalare(Rat) LC50; >2.5 mg/L4h ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Oral(Rat) LD50; 3129 mg/kg ^[1]							
TOXICITATE	IRITATIE														
Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]														
Inhalare(Rat) LC50; >2.5 mg/L4h ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]														
Oral(Rat) LD50; 3129 mg/kg ^[1]															

4226A Lac izolat transparent

Legenda:	1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice
-----------------	--

4226A Lac izolat transparent	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. 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. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particulă în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.
ACETAT DE BUTIL	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenți iritanți poate cauza conjunctivită.
BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT	Alergiile de contact se manifestă rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implică o reacție imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificația alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul sau de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire 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. Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
ACETAT DE BUTIL & 2-HEPTANON	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.

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

4226A Lac izolant transparent	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	72h	Alge sau alte plante acvatice	246mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Pește	18mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	32mg/l	1
	LC50	96h	Pește	18mg/l	2
2-heptanon	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	75.5mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	42.68mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	>90.1mg/l	2
	LC50	96h	Pește	131mg/l	2
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	44.39mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	Alge sau alte plante acvatice	0.025mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	5.89mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	10.8mg/l	2
LC50	96h	Pește	1.512mg/l	2	

4226A Lac izolant transparent

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

Nociv pentru organismele acvatice.
NU descărcați 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)
2-heptanon	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 14)
2-heptanon	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.98)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
Acetat de butil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 20.86)
2-heptanon	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 24.01)

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	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. Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga: ▶ Reducerea ▶ Refolosirea ▶ Reciclarea ▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) 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. ▶ 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. ▶ 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

4226A Lac izolant transparent



cantități limitată: 4226A-55ML, 4226A-1L, 4226A-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	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	30
	Clasificarea după Cod	F1
	Lista de pericol	3
	Provizii Speciale	163 367 650
	cantități limitată	5 L
	Tunel Codul de restricție	3 (D/E) (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
	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	3L
14.4. Grupul de ambalare	III	
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	366
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	220 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	355
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	60 L
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y344
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	10 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
	Subrisc IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-E, S-E
	Provizii Speciale	163 223 367 955
	Cantitate Limitată	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

4226A Lac izolant transparent

14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	F1
	Provizii Speciale	163; 367; 650
	Cantitate Limitată	5 L
	Echipament obligatoriu	PP, EX, A
	Număr Incendiu	0

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
2-heptanon	Nu este disponibil
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
Acetat de butil	Nu este disponibil
2-heptanon	Nu este disponibil
bis(2-etilhexanoat) de cobalt	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

15.1. Regulate/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 agenților chimici

2-heptanon 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 agenților chimici

bis(2-etilhexanoat) de cobalt este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 Europe EC Inventory
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
 International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

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
Canada - NDSL	Nu (Acetat de butil; 2-heptanon; bis(2-etilhexanoat) de cobalt)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da

4226A Lac izolant transparent

National Inventory	Status
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	03/06/2022
Data inițială	12/04/2022

Codurile complet de risc de text și de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H302+H312+H332	Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
1.2	14/04/2022	Sănătate cronică, Clasificare, dispoziție, inginerie de control, ingrediente, Protecție personală (altele), Protecție personală (mâini / picioare), Proprietăți fizice

alte informatii

SDS este un instrument de periculozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile 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: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporală pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanese al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

Motiv pentru schimbare

A-1.00 - Prima apariție