



824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

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: 03/11/2021

Data de revizie: 30/03/2022

L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	824-400ML
Sinonime	SDS Code: 824-400ML UFI:QKQ0-005J-T007-DWQD
Alte mijloace de identificare	alcool izopropilic Curatator de electronice

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Curatator de electronice
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]	H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3, H319 - Iritarea ochilor Categoria 2, H222+H229 - Aerosoli 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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H222+H229	Extrem de inflamabil aerosoli; Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit

Declarații suplimentare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Prevenție

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P261	Evitati sa respirati gaze.
P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.

Masuri Precautionale: Raspuns

P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Sturare

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

Masuri Precautionale: Disponere

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 sistemul respirator *.

Expunerea repetată poate provoca uscarea și crăparea pielii *.

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
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.nu este disponibil	71	<u>2-PROPANOL</u>	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Iritarea ochilor Categoria 2, STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H225, H319, H336 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.68476-85-7. 2.270-704-2 270-705-8 3.649-202-00-6 649-203-00-1 4.nu este disponibil	29	<u>Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0.1 % g/g butadienă</u>	Gaz inflamabil Categoria 1A, Gaz sub presiune (gaz lichefiat), STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H220, H280, H336 [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	În cazul în care intrați în contact vizual cu aerosolii: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați imediat pleoapele și spălați ochiul conținutul, timp de 15 minute, cu apă curgătoare rece. ▶ Asigurați procesul complet de spălare al ochiului, păstrând pleoapele îndepărtate de ochi și mișcându-le prin ridicarea pleoapei superioare și prin tragerea în jos a pleoapei inferioare. ▶ Transportați pacientul fără întârziere, fie la spital, fie la medic. ▶ Îndepărtarea lentilelor de contact, după o astfel de afecțiune la nivelul ochilor, ar trebui făcută de către personalul calificat.
Contact cu Pielea	Daca materialul solid sau aerosolii vin în contact cu pielea: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se spala pielea si parul capului cu multa apa (si cu sapun daca este disponibil). ▶ Se indeparteaza solidul care a aderat de corp cu o crema industrială de curatare a pielii. ▶ NU folositi solventi. ▶ Cereti sfatul medical in caz de eventuala iritare.
Inhalatie	În cazul inhalării de aerosoli, gaze sau produse combustibile: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Scoateți pacientul la aer curat. ▶ Așezați pacientul. Conduceți-l într-o zonă caldă și liniștită.

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Protezele, adică dinții falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate, dacă este posibil, înainte de a începe procedurile de prim ajutor. ▶ Dacă respirația este adâncă sau dacă are loc un stop respirator, eliberați căile respiratorii și aplicați manevra de resuscitare, de preferat, cu balon de resuscitare, mască siliconică sau o mască de buzunar, conform instrucțiunilor. Dacă este necesar, efectuați Resuscitarea Cardiopulmonară (RCP.) ▶ Transportați pacientul la spital sau la medic.
Digestie	<p>Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar.</p> <p>Daca aveti indoieli, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomiei.

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se tratează simptomatic.

Pentru expunerile acute sau pe termen scurt, repetate, la izopropanol:

- ▶ Apariția bruscă a insuficienței respiratorii și hipotensiunea indică ingerarea unei cantități serioase, care necesită monitorizare cardiacă și respiratorie atentă, combinată cu abord venos de urgență.
- ▶ Absorbția rapidă face ca, la 2 ore după ingerare, provocarea stării de vomă sau spălăturile gastrice devin inutile. Cărbunele activat și laxativele nu au efect din punct de vedere clinic. Ipecac este cel mai bun, dacă este administrat la 30 de minute după ingerare.
- ▶ Nu există antidoturi.
- ▶ Gestionarea situației este de tip suportiv. Hipotensiunea se tratează cu lichide, combinate cu vasopresoare.
- ▶ În primele câteva ore, se va urmări cu atenție apariția semnelor de insuficiență respiratorie; după aceea, gazele în sângele arterial și volumele curente de aer.
- ▶ Spălăturile cu apă rece ca gheața și o serie de determinări ale nivelurilor de hemoglobină sunt indicate în cazul pacienților care dau semne de sângerare gastrointestinală.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

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

FOC DE INTENSITATE MICA:

- ▶ Pulverizare cu apă, chimișul uscat sau CO₂

FOC DE INTENSITATE MARE:

- ▶ Pulverizare cu apă sau sub forma de ceață.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	
Hazardul Foc/Explozie	<p>dioxid de carbon (CO₂) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p> <p>Continut de substante cu punct de fierbere scazut: Containerele inchise pot sa se fisureze datorita presiunii construite in conditii de incendiu.</p> <p>ATENȚIE: Un contact prelungit cu aerul și lumina poate duce la formarea peroxidilor cu posibilitate de explozie.</p> <p>VERTIZARE: Containerele care contin aerosoli pot prezenta un risc datorita presiunii.</p>

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scurgerile se vor curăța imediat. ▶ Se va evita inhalarea vaporilor și contactul cu pielea și ochii. ▶ Se vor purta mănuși impermeabile și ochelari de protecție. ▶ Oprțiți orice surse de aprindere și măriți gradul de ventilație. ▶ Se șterge. ▶ Dacă operațiunea este sigură, recipientele deteriorate trebuie plasate într-un container afară, departe de toate sursele de aprindere, până scade presiunea. ▶ Recipientele nedeteriorate vor fi adunate și depozitate într-un loc sigur.
Varsari Accidentale Majore	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eliberați zona de lucru a personalului. ▶ Anunțați Brigada Pompierilor și sunați de natura riscului care a apărut. ▶ Materialul poate fi violent reactiv sau exploziv. ▶ Purtați aparat de protecție respirator și mănuși de protecție. ▶ Trebuie evitată infiltrarea varsărilor accidentale în rețeaua de canalizare sau ape de suprafață/ape freatică.

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

- ▶ Nu fumați, evitați orice flama sau sursa de igniție.
- ▶ Cresteți ventilația.
- ▶ Opriti scurgerile materialului dacă este spre siguranța dvs.
- ▶ Se poate folosi apa sub formă de jet sau aburi (ceată) pentru dispersarea/absorbția vaporilor.
- ▶ Varsările accidentale se absorb și se acoperă cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculita.
- ▶ Bidoanele deteriorate se depozitează într-un container în aer liber, departe de orice sursă de igniție, pînă cînd presiunea a fost risipită.
- ▶ Bidoanele nedeteriorate pot fi strinse și împachetate cu grijă.
- ▶ Colectați reziduurile ramase în bidoane etichetate și închise ermetic, pentru dispunere.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

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

Container potrivit	<p>NU folosiți containere galvanizate sau de aluminiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Cutiile și bidoanele trebuie să fie de tip cap nedetășabil. (ii): În cazul în care poate fi folosit un bidon ca un ambalaj interior, bidonul trebuie să se închidă prin filet (sa aiba dop). ▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C) <p>(i): Cap de ambalaje detașabil; (ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare 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. ▶ Flacoane aerosol. ▶ Verificați ca toate flacoanele să fie clar etichetate.
Incompatibilitatea Storii	Evitați depozitarea linga acizi puternici, acid clorhidric, anhidridele acizilor, agenți oxidanți.

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
2-PROPANOL	dermic 888 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 500 mg/m ³ (Sistemică, cronică) dermic 319 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 89 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 26 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	140.9 mg/L (De apă (proaspătă)) 140.9 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 140.9 mg/L (De apă (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 552 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 28 mg/kg soil dw (sol) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	dermic 23.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică)	Nu este disponibil

* Valorile pentru populația generală

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

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 agențiilor chimici	2-PROPANOL	Nu este disponibil	81 ppm / 200 mg/m ³	500 mg/m ³	203 ppm	Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPANOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
2-PROPANOL	2,000 ppm	Nu este disponibil
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	2,000 ppm	Nu este disponibil

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL


Valoare de prag a mirosului: 3,3 ppm (dectecție), 7,6 ppm (recunoaștere)

Pentru expunerea la concentrații recomandate sau mai mici de izopropanol, se crede că TLV-TWA și STEL minimizează probabilitatea inducerii de efecte narcotice sau iritare semnificativă a ochilor și tractului respiratoriu superior. Se crede, în absența unor dovezi clare, că acesta asigură, de asemenea, protecție împotriva dezvoltării efectelor cronice asupra sănătății. Limita este intermediară față de cea a etanolului, care este mai puțin toxic, și a alcoolului n-propilic, care este mai toxic decât izopropanolul.

Nota K: Clasificarea ca substanță cancerigenă ori mutagenă nu este necesară să se aplice, dacă se poate demonstra că substanța chimică conține mai puțin de 0,1% în greutate 1,3-butadienă (nr. EINECS 203-450-8).

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

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie	<p>Reglajele tehnice sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje tehnice ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.</p> <p>Trebuie asigurată aerisirea corespunzătoare în magazinele și spațiile de depozitare închise.</p> <p>Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de capturare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminare:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerosoli (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>La limita inferioară a intervalului</th> <th>La limita superioară a intervalului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer perturbatori</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td> <td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td> </tr> <tr> <td>3: Producție scăzută, intermitentă</td> <td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td> </tr> <tr> <td>4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria elementară arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:	aerosoli (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s	stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s	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
Tipul de contaminare:	Viteza aerului:															
aerosoli (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s															
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s															
La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului															
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori															
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată															
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă															
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local															
8.2.2. Protecție Personală																

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor
Protecție pentru mâini / picioare	<p>Nu sînt cerute echipamente speciale cînd se minuesc cantități mici.</p> <p>ALTMINTERI:</p> <p>Pentru expuneri moderate potențiale: Purtați manusi de protecție generală, ex. manusi usoare de cauciuc .</p> <p>Pentru potențiale expuneri de intensitate ridicată: Purtați manusi de protecție chimice, ex. PVC. și încălțăminte de protecție. Manusi izolatoare</p>
Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	<p>Nu sînt necesare echipamente speciale cînd sînt minuite cantități mici.</p> <p>ALTMINTERI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Crema de curățat pielea. ▶ Recipient pentru spălarea ochilor. ▶ Nu spray-ați pe suprafețe fierbinți.

Materiale recomandate**INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI**

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

Material	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Protecția respiratorie

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.

Nu se aplica în general.

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 Fizică	de gaz lichefiat	Densitatea Relativă (Water = 1)	0.785
Miros	Nu este disponibil	Coeficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	425
pH (furnizat în date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	3.1
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	83	Greutatea Moleculară (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	12	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	1.5	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Foarte inflamabil.	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Explozivă Superioară (%)	12	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Explozivă Inferioară (%)	2	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate în apă	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (Nu este disponibil%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	>1.5	VOC g/L	Nu este disponibil

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

nanofarmă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanofarmă 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"> ▶ Temperaturi elevate. ▶ Prezenta unei flacări deschise. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Polimerizare riscantă nu va apărea.
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>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritație a tractului respirator (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie folosite metode de control corespunzătoare la locul de muncă.</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>Alcoolii alifatici cu mai mult de 3 atomi de carbon cauzează dureri de cap, amețeală, slăbiciune musculară și delir, depresie centrală, coma, accese și modificări de comportament. Ar putea urma depresia și insuficiența respiratorie secundară, precum și scăderea presiunii arteriale și neregularizarea ritmului cardiac. În urma expunerilor masive sunt observate manifestări de greață și vomă, precum și afectări ale ficatului și rinichilor. Simptomele sunt cu atât mai acute cu cât alcoolul respectiv conține mai mulți atomi de carbon.</p> <p>Vaporii pot cauza disconfort</p> <p>AVERTIZARE: Întrebuintarea abuzivă intenționată prin concentrare/inhalare a conținuturilor poate fi letală.</p> <p>Materialul este ușor volatil și poate forma ușor o atmosferă concentrată în spații închise și neaerate. Vaporii sunt mai grei decât aerul și poate disloca și înlocui aerul din zona de respirație, acționând ca un simplu asfixiant. Aceasta se poate întâmpla în cazul unor atenționări insuficiente asupra posibilității de supraexpunere.</p> <p>Inhalarea de gaz/vapori în concentrații mari poate cauza iritație pulmonară cu tuse și greață, depresia sistemului nervos central cu dureri de cap și amețeală, încetinirea reflexelor, oboseala și incoordonare.</p> <p>Mirosul de izopropanol poate da unele avertismente cu privire la expunerea în exces, de la miros poate apărea oboseala. Inhalarea de izopropanol poate provoca iritația nasului și a gâtului cu strănuturi, gât iritat și mucoasă nazală. Efectele care pot apărea la animale, ca urmare a inhalării, după o singură expunere, includ starea de inactivitate sau anestezia și modificări histopatologice în canalul nazal și canalul auditiv.</p> <p>#512isopar</p> <p>Leziunile nervoase pot fi cauzate de anumite hidrocarburi fără structură inelară. Simptomele sunt temporare și implică starea de slăbiciune, tremurul, salivare excesivă, câteva stări de convulsie, secreții de lacrimi excesive cu modificare de culoare și lipsa de coordonare, putând dura până la 24 de ore.</p> <p>Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunătoare pentru sănătatea individuală.</p> <p>Afectarea nervilor poate fi cauzată de unele hidrocarburi nearomatice. Simptomele sunt temporare și includ slăbiciune, tremor, salivare crescută, unele convulsii, lacrimare excesivă cu decolorare tegumentară și incoordonare ce durează până la 24 de ore.</p>
Digestie	<p>Supraexpunerea la alcoolii nearomatici cauzează apariția de simptome ale sistemului nervos. Acestea includ dureri de cap, slăbiciune musculară și incoordonare, amețeală, stare de confuzie, delir și coma. Simptomele digestive pot include greață, vomă și diaree. Aspiratia este mult mai periculoasă decât ingestia deoarece pot apărea leziuni pulmonare, permițând absorbția substanței în organism. Alcoolii cu structura aromatică și cei secundari și terțiari cauzează simptome mai severe, la fel ca și alcoolii cu masa moleculară mai mare.</p> <p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneumonie chimică; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733) (Nu există LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin ingestie'. Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși, daunător pentru sănătatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când există o leziune preexistentă, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanțele daunătoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnăvire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greață și varsături. Totuși, într-un mediu occupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauză de îngrijorare.</p> <p>Hidrocarburile izoparafinice cauzează letargie temporară, slăbiciune, incoordonare și diaree.</p> <p>Ingerarea, ca urmare a unei singure expuneri la alcool izopropilic, a provocat o stare de letargie și anumite efecte nespecifice, precum pierderea în greutate și iritația. Ingerarea unor doze de izopropanol, aproape letale cauzează modificări histopatologice ale stomacului, plămânilor și rinichilor, lipsa de coordonare, letargia, iritarea sistemului gastrointestinal și inactivitatea sau anestezia.</p> <p>Înghițirea de 10 ml. de izopropanol poate cauza leziuni serioase; 100 ml. pot fi fatale dacă nu se tratează rapid. Doza letală pentru un singur adult este de aproximativ 250 ml. Gradul de toxicitate a izopropanolului este de două ori mai mare decât cel al etanolului, iar simptomele de intoxicare par să fie similare, cu excepția efectului euforic inițial; gastrita și starea de vomă sunt mai proeminente. Ingerarea poate provoca senzația de greață, de vomă și diareea.</p> <p>Este evident faptul că o ușoară toleranță la izopropanol poate fi dobândită.</p>

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

Contact cu Pielea	<p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a pielii în urma contactului (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie purtate manusi corespunzatoare la locul de munca.</p> <p>Aburul pulverizat poate produce disconfort</p> <p>Multi dintre alcoolii sub forma lichida au un rol de factori iritanti ai pielii in persoanele umane. Absorbția cutanată apare la iepuri, dar nu este evidenta la persoanele umane.</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>										
Ochi	<p>Acest material poate cauza iritatie si leziuni oculare la unele persoane.</p> <p>Vaporii de izopropanol pot cauza o ușoară iritație la ochi la 40 ppm. Stropii pot provoca o iritație severă la nivelul ochilor, fiind vorba, posibil, de arsuri ale corneei și leziuni oculare. Contactul vizual poate provoca secreții de lacrimi și încheșarea vederii.</p>										
Cronic	<p>Expunerea pe termen lung la acest produs nu se așteaptă să ducă la efecte adverse cronice de sănătate (cum sunt clasificate de Directivile CE folosind testele pe animale), cu toate acestea, expunerea la către toate rutele ar trebui să fie reduse la minimum ca o chestiune de curs.</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 expuneri 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>Expunerea constantă sau pe perioade lungi la hidrocarburi mixte pot produce stupoare cu amețeală, slăbiciune și tulburări vizuale, pierderea în greutate și anemie, reducerea funcției hepatice și renale. Expunerea pielii poate duce la uscarea prin crăpături și roșeață. Expunerea cronică la hidrocarburi mai ușoare, poate provoca leziuni ale nervilor, neuropatie periferică, disfuncții la maduva osoasă și tulburări psihice, precum și daune ficatului și rinichilor.</p> <p>Expunerea prin ingerare prelungită sau repetată la izopropanol poate produce nekoordinare, letargie și pierdere în greutate.</p> <p>Expunerea repetată prin inhalare la izopropanol poate produce narcoză, nekoordinare și degenerarea ficatului. Datele studiilor pe animale arată efecte negative în dezvoltare numai la nivele de expunere care produc efecte toxice la animalele adulte. Izopropanolul nu cauzează daune genetice la culturile de celule de mamifere sau de bacterii, și nici la animale.</p> <p>Rapoartele pentru sensibilizarea omului prin contactul pielii cu izopropanol sunt neconcluzive. Alcoolicii cronici sunt mai toleranți la izopropanolul sistemic decât persoanele care nu consumă alcool; alcoolicii au supraviețuit la 500 mL de izopropanol 70%.</p> <p>Băutul voluntar susținut a soluției apoase 2,5% la două generații succesive de șobolani nu a produs efecte reproductive.</p> <p>NOTĂ: Izopropanolul comercial nu conține „ulei izopropilic”. O creștere a incidenței de cancer la sinusuri și laringe la muncitorii din producția de izopropanol a fost cauzată de către produsul auxiliar „ulei izopropilic”. Modificările din procesele de producție asigură acum lipsa produselor secundare. Modificările din producție includ folosirea acidului sulfuric diluat la temperaturi mai mari.</p>										
824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1200 938 1227">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1200 1471 1227">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1227 938 1263">Nu este disponibil</td> <td data-bbox="938 1227 1471 1263">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Nu este disponibil	Nu este disponibil										
2-PROPANOL	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1312 938 1339">TOXICITATE</th> <th data-bbox="938 1312 1471 1339">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1339 938 1375">Dermal (iepure) LD50: 12800 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1339 1471 1375">Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1375 938 1411">Inhalare(Mouse) LC50: 53 mg/L4h^[2]</td> <td data-bbox="938 1375 1471 1411">Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1411 938 1447">Oral(Mouse) LD50: 3600 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1411 1471 1447">Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1447 938 1482"></td> <td data-bbox="938 1447 1471 1482">Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Inhalare(Mouse) LC50: 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oral(Mouse) LD50: 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild
TOXICITATE	IRITATIE										
Dermal (iepure) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate										
Inhalare(Mouse) LC50: 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE										
Oral(Mouse) LD50: 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate										
	Skin (rabbit): 500 mg - mild										
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1536 1091 1563">TOXICITATE</th> <th data-bbox="1091 1536 1471 1563">IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1563 1091 1599">Inhalare(Rat) LC50: 658 mg/l4h^[2]</td> <td data-bbox="1091 1563 1471 1599">Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Inhalare(Rat) LC50: 658 mg/l4h ^[2]	Nu este disponibil						
TOXICITATE	IRITATIE										
Inhalare(Rat) LC50: 658 mg/l4h ^[2]	Nu este disponibil										
Legenda:	<p><i>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</i></p>										
2-PROPANOL	<p>Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.</p> <p>Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p> <p>Materialul poate cauza iritatie pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.</p>										
GAZE DIN PETROL, LICHEFIATE, DESULFURATE, ÎN CAZUL ÎN CARE CONȚIN > 0,1 % G/G BUTADIENĂ	<p>Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.</p> <p>inhalarea de gaz</p>										

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

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

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice	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
2-PROPANOL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	24h	Alge sau alte plante acvatice	0.011mg/L	4
	LC50	96h	Pește	4200mg/l	4
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>1000mg/l	1
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	96h	Alge sau alte plante acvatice	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Pește	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	7.71mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alge sau alte plante acvatice	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Pește	24.11mg/l	2
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	7.71mg/l	2	

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 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

NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
2-PROPANOL	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 3 zile)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
2-PROPANOL	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
2-PROPANOL	FOARTE (KOC = 1.06)

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

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

12.7. Alte efecte adverse

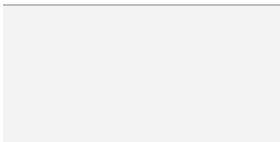
SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute



Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

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

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1950	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Aerosols, flammable	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	2.1
	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	10L
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A145 A167 A802
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	203
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	150 kg
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	203
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	75 kg
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y203
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

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

Pe căi navigabile interioare (ADN)

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

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

Nu se aplica

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

Numele Produsului	Grup
2-PROPANOL	Nu este disponibil
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
2-PROPANOL	Nu este disponibil
Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

2-PROPANOL 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

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 agenților chimici

Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 1) Carcinogens: Category 1 A

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 4) Germ cell mutagens: Category 1 B

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

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

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 - AIIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (2-PROPANOL; Gaze din petrol, lichefiate, desulfurate, în cazul în care conțin > 0,1 % g/g butadienă)
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:	<i>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.</i>

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	03/11/2021
Data inițială	24/11/2020

Codurile complet de risc de text și de pericol

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
2.4	03/11/2021	sănătate acută (inhalatorie), sănătate acută (piele), sănătate acută (înghițit), Sănătate cronică, Clasificare, Pompier (pericol de incendiu / explozie), primul ajutor (înghițit), 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 sanatare
- ▶ 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 Miro
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologica
- ▶ AIIIC: Inventarul Australian 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

824-400ML alcool izopropilic Curatator de electronice

- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul National al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul National al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice si Biologice cu Potential Periculos

Motiv pentru schimbare

A-2.00 - Modificări la fișa cu date de securitate