



8349TFM-B adeziv termic

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: 07/03/2022

Data de revizie: 07/03/2022

L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	8349TFM-B
Sinonime	SDS Code: 8349TFM-Part B; 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML UFI:3GQ0-G0G5-G00R-QK4A
Alte mijloace de identificare	adeziv termic

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Întăritor adeziv conductiv termic
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]	H318 - Grave de distrugere Categorie ochi 1, H315 - Corodarea / Iritarea categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Pericol

Declarații de risc

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Declarații suplimentare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Prevenție

8349TFM-B adeviz termic

P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P261	Evitati sa inspirati aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P302+P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.

Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncati continutul / recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deseurilor periculoase.
------	--

2.3. Alte pericole

Ingerarea poate produce daune asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Contactul cu ochii poate produce daune serioase *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

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
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	53	<u>hidroxid de aluminiu</u>	Iritarea ochilor Categoria 2; H319 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	15	<u>ALUMINA</u>	Nu se aplica	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.nu este disponibil	3	<u>alcool benzilic</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4; H302, H332 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.135108-88-2 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	3	<u>formaldehide/ benzenamine, hydrogenated</u>	Coroziv Categoria 1, Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Grave de distrugere Categorii ochi 1; H290, H302, H314, H318 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.109-55-7 2.203-680-9 3.612-061-00-6 4.nu este disponibil	2	<u>3-aminopropildimetilamină</u>	Lichid sau vapori inflamabili., Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Sensibilizator al Pielii Categoria 1; H226, H302, H314, H317 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.70700-21-9 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	1	<u>monomethyl phosphate ethoxylated</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Grave de distrugere Categorii ochi 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 4; H315, H318, H413 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	0.2	<u>4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii categoria 1A, Grave de distrugere Categorii ochi 1, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Deteriorarea Organelor Categoria 2, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in	Nu este disponibil	Nu este disponibil

A continuat...

8349TFM-B adeziv termic

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
			Mediul Acvatic Categoria 2; H302, H314, H318, H317, H373, H411 [1]		
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.nu este disponibil	0.2	<u>Fenol</u> *	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 3, Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 3, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 3, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Germ Cell Mutagen Categoria 2, Deteriorarea Organelor Categoria 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	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 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Continuați clătirea până Centrul de Informare Otravuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și săpun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fumul rezultă din combustia materialului sunt inhalate, parasiți zona contaminată. ▶ Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă este înghițit, NU induceți vomă. ▶ Dacă apare vomă, 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.

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.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ 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 o distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustibil. ▶ Expunerea la căldura sau flacăra poate da un risc ușor de incendiu. ▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompoziția materialului poate duce la o rupere violentă a containerelor. ▶ În timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).

8349TFM-B adeziv termic

- ▶ Se pot emite fumuri acride.
 - ▶ Aburii materialului combustibil pot fi explozibili.
- Producele de ardere includ:
- dioxid de carbon (CO₂)
oxizi ai metalelor
alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.
- Se pot emite fumuri otrăvitoare.
Se pot emite fumuri corozive.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere. ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită. ▶ Se șterge. ▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.
Varsari Accidentale Majore	<p>Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului. ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului. ▶ 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. ▶ Măriți gradul de ventilație. ▶ Oprii scurgerea dacă operațiunea este sigură. ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le 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 in Siguranta	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 sau sursele de aprindere. ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile. ▶ În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează. ▶ Containerele 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. <p>NU permiteți ca îmbrăcăminte umezită cu material să stea în contact cu pielea.</p>
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informatii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se depozitează în containere originale. ▶ Se păstrează containerele închise în siguranță. ▶ Nu fumați, îndepărtați orice flacăra deschisă sau sursa de aprindere. ▶ Se depozitează în zona rece, uscată și bine aerisită. ▶ Se depozitează departe de materiale incompatibile sau containere cu alimente. ▶ Se protejează containerele de orice deteriorări fizice și se verifică în mod regulat dacă sînt scurgeri. ▶ Atenție la recomandările producătorului pentru depozitare și minuire.

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

Container potrivit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cutii sau bidoane de metal. ▶ Impachetarea este recomandată de producător. ▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.
---------------------------	--

8349TFM-B adeziv termic

Incompatibilitatea Storii

Evitati reactia cu agentii oxidanti

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
hidroxid de aluminiu	inhalare 10.76 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 10.76 mg/m ³ (Locale, cronică) oral 4.74 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	Nu este disponibil
ALUMINA	dermic 0.84 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 3 mg/m ³ (Locale, cronică) dermic 0.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.75 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.75 mg/m ³ (Locale, cronică) *	74.9 µg/L (De apă (proaspătă)) 20 mg/L (STP)
alcool benzilic	dermic 8 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 22 mg/m ³ (Sistemică, cronică) dermic 40 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 110 mg/m ³ (Sistemică, acută) dermic 4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 5.4 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * dermic 20 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 27 mg/m ³ (Sistemică, acută) * oral 20 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *	1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.1 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 2.3 mg/L (De apă (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.527 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (sol) 39 mg/L (STP)
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	dermic 2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 0.2 mg/m ³ (Sistemică, cronică) dermic 6 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 2 mg/m ³ (Sistemică, acută)	0.015 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.002 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.15 mg/L (De apă (Marine)) 15 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.5 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 1.8 mg/kg soil dw (sol) 1.9 mg/L (STP)
3-aminopropildimetilamină	inhalare 1.2 mg/m ³ (Sistemică, cronică)	0.073 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.007 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.34 mg/L (De apă (Marine)) 0.735 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.073 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.104 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	dermic 0.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 0.9 mg/m ³ (Sistemică, cronică) dermic 0.06 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.21 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 0.06 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.08 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.008 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.08 mg/L (De apă (Marine)) 14.6 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.46 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (sol) 3.2 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (oral)
Fenol	dermic 1.23 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 8 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 16 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 0.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 1.32 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 0.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.008 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.001 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.031 mg/L (De apă (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.009 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (sol) 2.1 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	ALUMINA	Nu este disponibil	0,5 ppm / 2 mg/m ³	5 mg/m ³	1,2 ppm	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Fenol	Nu este disponibil	2 ppm / 7,8 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Fenol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nu este disponibil	skin

A continuat...

8349TFM-B adeziv termic

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hidroxid de aluminiu	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
ALUMINA	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
alcool benzilic	30 ppm	52 ppm	740 ppm
3-aminopropildimetilamină	1.2 ppm	13 ppm	89 ppm
Fenol	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
hidroxid de aluminiu	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ALUMINA	Nu este disponibil	Nu este disponibil
alcool benzilic	Nu este disponibil	Nu este disponibil
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nu este disponibil	Nu este disponibil
3-aminopropildimetilamină	Nu este disponibil	Nu este disponibil
monomethyl phosphate ethoxylated	Nu este disponibil	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Fenol	250 ppm	Nu este disponibil

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
hidroxid de aluminiu	E	≤ 0.01 mg/m ³
alcool benzilic	E	≤ 0.1 ppm
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	E	≤ 0.1 ppm
3-aminopropildimetilamină	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	E	≤ 0.1 ppm

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.*

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

În mod normal, NU se așteaptă ca persoanele expuse să fie avertizate de miros și să se depășească Standardul de Expunere.

Factorul Mirosului de Siguranță (OSF) este determinat să nimerescă în una din clasele C, D sau E.

Factorul Mirosului de Siguranță (OSF) este definit ca fiind:

OSF = Standardul de Expunere (TWA) ppm / Valoarea Pragului de Miros (OTV) ppm


Clasificarea în clase se face după cum urmează:

Clasă	OSF	Descriere
A	550	Peste 90% din persoanele expuse sunt conștiente prin miros că Standardul de Expunere (TLV-TWA, spre exemplu) este atins, chiar și atunci când sunt distrași de activitățile muncii.
B	26-550	Conform "A", 50-90% din persoane sunt distrase
C	1-26	Conform "A", mai puțin de 50% din persoane sunt distrase
D	0.18-1	10-50% din persoanele conștiente că sunt testate, înțeleg prin miros că Standardul de Expunere este atins
E	<0.18	Conform "D", mai puțin de 10% din persoanele conștiente că sunt testate

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie
<p>Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p> <p>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. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată.</p> <p>În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>

8349TFM-B adeziv termic

	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporaji 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)
	măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 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 pericolozitate		2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă		3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare		4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local
Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.		
8.2.2. Protecție Personală		
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanți iar apoi îi concentrează. NU purtați lentilele de contact. 	
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor	
Protecție pentru mâini / picioare	<p>Purtați manșuri de protecție chimică, ex. PVC.</p> <p>Purtați incaltăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciu.</p> <p>NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cind se indeparteaza manșurile și orice alt echipament de protecție trebuie luate măsuri de precauție, pentru a evita contactul direct cu pielea.</p> <p>Alegerea unei mănui 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 mănui 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 mănuișor de protecție and has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănuișurile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănuișor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuișuri depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuișuri includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuișuri, · Grosimea mănuișor și · dexteritate Selectați testate la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuișuri. · 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 mănuișuri 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 mănuișuri cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuișuri sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luate în considerare atunci când se analizează mănuișuri pentru utilizarea pe termen lung. · Mănuișurile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuișuri 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 degradeaza materialul de mănuișuri Pentru aplicații generale, mănuișuri cu o grosime mai mare de 0,35 mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănuișuri nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuișuri la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănuișuri va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuișuri. Prin urmare, selectarea mănuișuri ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănuișor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuișuri, tipul de mănuișuri și modelul de mănuișuri. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănuișuri cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuișuri de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuișuri 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 mănuișuri 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. · Mănuișuri 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 puncție potențial Mănuișurile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănuișor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p>	
Protecția Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție	
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Sort din P.V.C. ▶ Crema de bariera. ▶ Crema pentru curățarea pielii. ▶ Unit pentru spălarea ochilor. 	

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

8349TFM-B adeziv termic

Protecția respiratorie

A continuat...

8349TFM-B adeziv termic

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

Filtru de Tip A cu capacitate suficienta (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.

- ▶ Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
- ▶ Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeuri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
- ▶ Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
- ▶ Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
- ▶ Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
- ▶ Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

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	Întineric		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	1.74
Miros	ușor	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	203
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)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	96	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (Nu este disponibil%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu este disponibil	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
--------------------------	-------------------------

8349TFM-B adeziv termic

10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prezenta materialelor incompatibile. ▶ Produsul este considerat stabil. ▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sănătate sau de iritație a tractului respirator în urma inhalării (conform clasificării Directivei CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, la animale s-au înregistrat efecte sistemice în urma expunerii prin cel puțin o cale de expunere, iar bunele practici de igienă solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să se folosească metode de control corespunzătoare la locul de muncă.
Digestie	Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sănătatea individuală; experimentele pe animale arată că ingestia de mai puțin de 150 de grame poate fi letală. Răspunsurile acute toxice la aluminiu apar numai în cazul formelor mai solubile.
Contact cu Pielea	Lichidul poate fi miscibil cu grăsimi sau uleiuri, degresând pielea și producând o reacție a pielii numită dermatită de contact non-alergică. Este puțin probabil ca acest material să producă dermatite iritante cum sunt descrise în Directivele EC. Taieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expuse la acest material. Patrunzerea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunătoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă ca orice leziune externă este protejată corespunzător.
Ochi	Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe.
Cronic	Substanța acumulată în corpul uman este probabil să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă. Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală. Pe baza experimentelor și a altor informații, există probe ample pentru a putea presupune că expunerea la acest material poate cauza defecte genetice care pot fi moștenite. Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității. Expunerea la doze mari de aluminiu a fost conectată cu degenerarea creierului, boala numită Alzheimer's Disease. Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscăre urmată de apariția crapăturilor, iritație și, posibil, dermatită.

8349TFM-B adeziv termic	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
hidroxid de aluminiu	TOXICITATE	IRITATIE
	Inhalare(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1] Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1] Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
ALUMINA	TOXICITATE	IRITATIE
	Inhalare(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h ^[1] Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1] Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
alcool benzilic	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	Inhalare(Rat) LC50; >4.178 mg/L4h ^[1]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 1230 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Skin (man): 16 mg/48h-mild Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >1000 mg/kg ^[1] Oral(Rat) LD50; >50<300 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]

8349TFM-B adeziv termic

3-aminopropildimetilamină	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >400<2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
	Inhalare(Rat) LC50; >4.31 mg/4h ^[2]	Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 377.1 mg/kg ^[1]	Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - open
monomethyl phosphate ethoxylated	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Inhalare(Mouse) LC50; 0.4 mg/4h ^[2]	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 350 mg/kg ^[1]	Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
Fenol	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 850 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Inhalare(Mouse) LC50; 0.177 mg/L4h ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Oral(Rat) LD50; 317 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
		Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
Legenda:	1 Valoarea obținute pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice	

4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită. Materialul poate produce iritația tractului respirator și provoca afectarea plămânilor, inclusiv o reducere a funcției pulmonare.
FENOL	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită. Materialul poate cauza iritația severă a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severă.
8349TFM-B adeziv termic & ALCOOL BENZILIC & 3-AMINOPROPILDIMETILAMINĂ & 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Alergiile de contact se manifestă rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implică o reacție imună 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 alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.
HIDROXID DE ALUMINIU & ALUMINA & FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
ALCOOL BENZILIC & 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.
FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED & 3-AMINOPROPILDIMETILAMINĂ & 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) & FENOL	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apărea în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. 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 prezență 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 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 particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.

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	✗

8349TFM-B adeziv termic

Legenda: ✘ – Datele tie 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

8349TFM-B adeziv termic	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
hidroxid de aluminiu	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	LC50	96h	Pește	0.57mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	>0.065mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.46mg/l	2
ALUMINA	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	1
	LC50	96h	Pește	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.2mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	1.5mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.024mg/l	2
alcool benzilic	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	336h	Pește	5.1mg/l	2
	LC50	96h	Pește	10mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	500mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	230mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	76.828mg/l	2
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC10(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	1.2mg/l	2
	LC50	96h	Pește	63mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	43.94mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	15.4mg/l	2
3-aminopropildimetilamină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	528h	crustaceu	3.64mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	30mg/l	2
	LC50	96h	Pește	100mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	59.46mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	57.5mg/l	1
monomethyl phosphate ethoxylated	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
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC0(ECx)	48h	crustaceu	2.5mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	140-200mg/l	2
	LC50	96h	Pește	68mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	6.84mg/l	2
Fenol	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	36h	Pește	0.008mg/L	4
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	48.937-57.407mg/L	4

8349TFM-B adeziv termic

LC50	96h	Pește	2.809-5.554mg/L	4
EC50	48h	crustaceu	3.1mg/l	1
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	10.6mg/L	4

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 evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor

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

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
alcool benzilic	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
3-aminopropildimetilamină	FOARTE	FOARTE
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	FOARTE	FOARTE
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 10 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 0.95 zile)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
alcool benzilic	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.1)
3-aminopropildimetilamină	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -0.4502)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 3.2649)
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 17.5)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
alcool benzilic	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 15.66)
3-aminopropildimetilamină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 73.36)
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 672.4)
Fenol	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 268)

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

8349TFM-B adeziv termic

	<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. ▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare. ▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare. ▶ Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat. ▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. 'UN' PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	Nu se aplica
	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	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantității limitată	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. 'UN' PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	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	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. 'UN' PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	Subrisic 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	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica

8349TFM-B adeziv termic

Cantitate Limitata | Nu se aplica

Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. 'UN' PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	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 după Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

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
hidroxid de aluminiu	Nu este disponibil
ALUMINA	Nu este disponibil
alcool benzilic	Nu este disponibil
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nu este disponibil
3-aminopropildimetilamină	Nu este disponibil
monomethyl phosphate ethoxylated	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
Fenol	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
hidroxid de aluminiu	Nu este disponibil
ALUMINA	Nu este disponibil
alcool benzilic	Nu este disponibil
formaldehide/ benzenamine, hydrogenated	Nu este disponibil
3-aminopropildimetilamină	Nu este disponibil
monomethyl phosphate ethoxylated	Nu este disponibil
4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ)	Nu este disponibil
Fenol	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare**15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****hidroxid de aluminiu este gasit/a în următoarea lista cu reglementari**

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

ALUMINA este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

alcool benzilic este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

formaldehide/ benzenamine, hydrogenated este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

8349TFM-B adeziv termic

Nu se aplica

3-aminopropildimetilamină este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

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

monomethyl phosphate ethoxylated este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Nu se aplica

4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ) este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

Fenol este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

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

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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

Europe EC Inventory

European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003

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

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	Nu (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (hidroxid de aluminiu; ALUMINA; alcool benzilic; formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; 3-aminopropildimetilamină; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ); Fenol)
China - IECSC	Nu (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nu (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Korea - KECI	Nu (monomethyl phosphate ethoxylated)
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	Nu (monomethyl phosphate ethoxylated)
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-METILENBIS(CICLOHEXILAMINĂ))
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (formaldehide/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
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	07/03/2022
Data inițială	07/03/2022

Codurile complet de risc de text și de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.

8349TFM-B adeziv termic

H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice .
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

alte informatii

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

Definitii si abrevieri

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

Motiv pentru schimbare

A-2.00 - Modificarea fisei cu date de securitate