



## 4228 Acoperire Dielectrică MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-3.01  
Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 08/07/2022  
Data de revizie: 08/07/2022  
L.REACH.ROU.RO

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	4228
Sinonime	SDS Code: 4228-Liquid; 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-945ML, 4228-4L, 4228-1G, 4228-20L   UFI:JWA0-509K-400X-EGFM
Alte mijloace de identificare	Acoperire Dielectrică

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Acoperire Dielectrică
Utilizări sfătuite împotriva	Numai Pentru Uz Industrial

#### 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	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	Verisk 3E (Cod de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

### SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H226 - Lichid sau vapori inflamabili., H350 - Carcinogeni de categoria 1B, H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3, H312 - Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, H373 - Deteriorarea Organelor Categoria 2, H332 - Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4, H335 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator), H315 - Corodarea / Iritarea categoria 2, H319 - Iritarea ochilor Categoria 2, H361 - Toxicitate pentru Reproductie 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

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H350	Poate provoca cancer .
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

## 4228 Lac izolator roșu

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului .
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

## Declarații suplimentare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Preventie

P201	Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe incinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
P271	Folositi o zona bine ventilata
P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P240	Legătura la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați uneltele care produc scânteii.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
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

P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P370+P378	In caz de incendiu: Pentru stingere, utilizați spuma rezistentă la alcool sau spuma proteică normală.
P302+P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

## Masuri Precautionale: Sturare

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

## Masuri Precautionale: Dispunere

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

## 2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Poate produce disconfort pentru sistemul respirator \*.

XILEN	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
ETIL BENZEN	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
2-BUTANON-OXIMĂ	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
METILBENZEN	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)

## 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
1.1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.nu este disponibil	36	XILEN *	Lichid sau vapori inflamabili., Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4, Corodarea / Iritarea categoria 2; H226, H312, H332, H315 [2]	*	Nu este disponibil

A continuat...

## 4228 Lac izolator roșu

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
1.100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.nu este disponibil	9	<u>ETIL BENZEN</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4, Deteriorarea Organelor Categoria 2, Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H225, H332, H373, H304 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.96-29-7 2.202-496-6 406-930-7 3.616-014-00-0 606-082-00-X 4.nu este disponibil	0.9	<u>2-BUTANON-OXIMĂ</u>	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Grave de distrugere Categoriei ochi 1, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Cancerigen Categoria 2; H312, H318, H317, H351 [2]	dermal: ATE = 1100 mg/kg bw   oral: ATE = 100 mg/kg bw	Nu este disponibil
1.108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.nu este disponibil	0.9	<u>METILBENZEN</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Corodarea / Iritarea categoria 2, Toxicitate pentru Reproductie Categoria 2, STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Deteriorarea Organelor Categoria 2, Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H225, H315, H361d, H336, H373, H304 [2]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>		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

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și sapun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sint inhalate, parasiți zona contaminată.</li> <li>▶ Alte masuri de precauție nu sint necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Dacă este înghițit, NU induceți vomă.</b></li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Cereți sfatul medicului.</li> </ul> <p>Evitati administrarea de lapte sau uleiuri. Evitati administrarea alcoolului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomiei.</li> </ul>

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

A se vedea secțiunea 11

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

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

În urma expunerilor acute sau repetate la xilen:

- ▶ În cazul ingerării, absorbția gastro-intestinală este semnificativă. Dacă ingestile depășesc 1-2 ml (xilen)/kg se recomandă spălături și intubarea cu un tub endotraheal fix. Nu se recomandă folosirea purgativelor și a cărbunelui.
- ▶ Absorbția pulmonară este rapidă, cu o reținere de 60-65%, la stări de repaus.
- ▶ Cea mai mare amenințare pentru viață pe care o prezintă ingerarea și/sau inhalarea este provocarea insuficienței respiratorii.
- ▶ Pacienții trebuie verificați urgent de semne de insuficiență respiratorie (de ex. cianoză, tahipnee, retracții intercostale, traume psihice), după care se administrează oxigen. Pacienții cu volum tidal anormal sau cu volum redus de aer în sângele arterial (pO<sub>2</sub> <50 mm Hg sau pCO<sub>2</sub> > 50 mm Hg) trebuie intubați.
- ▶ Aritmiile complicate ingestia și/sau inhalarea hidrocarburilor, existând cazuri de demonstrare electrocardiografică a deteriorării miocardului; la pacienții cu simptome evidente se impune utilizarea liniilor intravenoase și monitorizarea cardiacă. Plămânii excretă solvenții inhalați, astfel că hiperventilația avantajează curățarea.
- ▶ Pentru verificarea aspirației și detectarea prezenței pneumotoraxului trebuie făcută o analiză cu raze X imediat după stabilizarea respirației și circulației.
- ▶ Epinefrina (adrenalina) nu se recomandă la tratarea bronhospasmului din cauza posibilei sensibilizări miocardice la catecolamine. Agenții cei mai potriviți sunt bronhodilatatorii cardioselectivi inhalați (de ex. Alupent, Salbutamol), varianta alternativă fiind aminofilina.

## INDEX DE EXPUNERE BIOLOGICĂ - BEI

Următoarele date reprezintă determinați observați în probe colectate de la un muncitor sănătos expus la Expunerea Standard (ES sau TLV):

Determinant	Index	Valori	Comentarii
Acizi metil-hipurici în urină	1.5 gm/gm creatinină 2 mg/min	1.5 2	Timp de recoltare Sfârșitul turei Ultimele 4 ore din tură

## SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).

## 4228 Lac izolator roșu

- ▶ 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

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	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

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Poate fi violent și exploziv reactiv.</li> <li>▶ Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare și cursurile de apă.</li> <li>▶ Dacă este posibil și în afara oricărui risc, opriți echipamentele electrice, eliminând pericolul de incendiu.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lichidul și vaporii sunt inflamabili.</li> <li>▶ Risc moderat de incendiu atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări.</li> <li>▶ Vaporii formează un amestec exploziv cu aerul.</li> <li>▶ Risc moderat de explozie atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări.</li> <li>▶ Vaporii pot traversa o distanță considerabilă până la sursa de aprindere.</li> <li>▶ Căldura poate extinde focul și poate duce la o spargere violentă a containerelor.</li> <li>▶ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO).</li> </ul> <p>Produsele de ardere includ: monoxid de carbon (CO) dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p>

## SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb cantități mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeuri inflamabile.</li> </ul>																																																																	
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Clasa chimică: hidrocarburi aromatice La eliberarea în pământ: lista sorbenților recomandați, în ordinea priorității.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPUL DE SORBENT</th> <th>POZIȚIE</th> <th>APLICARE</th> <th>COLECTARE</th> <th>LIMITĂRI</th> </tr> </thead> </table> <p>PIERDERI PE SOL - MICI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>bavuri - căptușeală</td> <td>1</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>polimer reticulat - particulat</td> <td>2</td> <td>cu lopata</td> <td>cu lopata</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>polimer reticulat - - căptușeală</td> <td>2</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent argilos - particulat</td> <td>3</td> <td>cu lopata</td> <td>cu lopata</td> <td>R, I, P,</td> </tr> <tr> <td>argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat</td> <td>3</td> <td>cu lopata</td> <td>cu lopata</td> <td>R, I</td> </tr> <tr> <td>fibre lemnoase - căptușeală</td> <td>4</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>PIERDERI PE SOL - MEDII</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>polimer reticulat - particulat</td> <td>1</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat</td> <td>2</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, I</td> </tr> <tr> <td>sorbent argilos - particulat</td> <td>3</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropilenă - particulată</td> <td>3</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>bavuri - căptușeală</td> <td>3</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu buldozerul</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>substanță minerală expandată - particulată</td> <td>4</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legendă DGC: Ineficient dacă solul de suprafață este dens R: Nu este re folosibil I: Nu este incinerabil</p>	TIPUL DE SORBENT	POZIȚIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITĂRI	bavuri - căptușeală	1	împrăștiere	cu furca	DGC, RT	polimer reticulat - particulat	2	cu lopata	cu lopata	R,W,SS	polimer reticulat - - căptușeală	2	împrăștiere	cu furca	R, DGC, RT	sorbent argilos - particulat	3	cu lopata	cu lopata	R, I, P,	argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat	3	cu lopata	cu lopata	R, I	fibre lemnoase - căptușeală	4	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT	polimer reticulat - particulat	1	cu suflanta	cu buldozerul	R, W, SS	argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat	2	cu suflanta	cu buldozerul	R, I	sorbent argilos - particulat	3	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, P	polipropilenă - particulată	3	cu suflanta	cu buldozerul	W, SS, DGC	bavuri - căptușeală	3	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT	substanță minerală expandată - particulată	4	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC
TIPUL DE SORBENT	POZIȚIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITĂRI																																																														
bavuri - căptușeală	1	împrăștiere	cu furca	DGC, RT																																																														
polimer reticulat - particulat	2	cu lopata	cu lopata	R,W,SS																																																														
polimer reticulat - - căptușeală	2	împrăștiere	cu furca	R, DGC, RT																																																														
sorbent argilos - particulat	3	cu lopata	cu lopata	R, I, P,																																																														
argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat	3	cu lopata	cu lopata	R, I																																																														
fibre lemnoase - căptușeală	4	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT																																																														
polimer reticulat - particulat	1	cu suflanta	cu buldozerul	R, W, SS																																																														
argilă tratată/ substanță naturală organică tratată – particulat	2	cu suflanta	cu buldozerul	R, I																																																														
sorbent argilos - particulat	3	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, P																																																														
polipropilenă - particulată	3	cu suflanta	cu buldozerul	W, SS, DGC																																																														
bavuri - căptușeală	3	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT																																																														
substanță minerală expandată - particulată	4	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC																																																														

## 4228 Lac izolator roșu

P: Eficiență redusă dacă plouă  
 RT: Ineficient dacă terenul este accidentat  
 SS: Nu se folosește în zone ecologic sensibile  
 W: Eficiență redusă dacă bate vântul  
 Referință: Sorbenți pentru controlul și îndepărtarea substanțelor lichide riscante;  
 R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

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

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

<p><b>Minuire in Siguranta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerelor, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.</li> <li>▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului.</li> <li>▶ În timpul pompării există posibilitatea apariției unor descărcări electrostatice - acestea pot provoca foc.</li> <li>▶ Se va asigura continuitatea electricității prin lipire și împământarea tuturor echipamentelor.</li> <li>▶ Se va reduce viteza în conducte în timpul pompării pentru a evita generarea descărcărilor electrostatice (<math>\leq 1</math> m/sec până la conducta de umplere și a afundat până la dublul diametrului ei, apoi se va mări la <math>\leq 7</math> m/sec).</li> <li>▶ Se va evita vărsarea conținutului.</li> <li>▶ NU se va folosi aer comprimat la operațiunile de umplere, descărcare sau manipulare.</li> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita generarea electricității statice.</li> <li>▶ <b>NU se vor folosi găleți din plastic.</b></li> <li>▶ Se vor îngropa toate conductele și echipamentele.</li> <li>▶ La manipulare se vor folosi uneltele care nu provoacă scânteie.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ <b>În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerelor se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<p><b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b></p>	<p>Observați secțiunea 5</p>
<p><b>Alte Informatii</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în recipiente originale, în zona aprobată de depozitare a lichidelor inflamabile.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat.</li> <li>▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați.</li> <li>▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere.</li> <li>▶ Zonele de depozitare trebuie să poată fi identificate clar, bine iluminate, fără obstacole și accesibile numai personalului calificat și autorizat - nivel adecvat de siguranță trebuie să fie furnizat, astfel încât personalul neautorizat să nu aibă acces.</li> <li>▶ Păstrați în conformitate cu normele aplicabile pentru materiale inflamabile pentru rezervoare de stocare, recipiente, conducte, clădiri, camere, dulapuri, cantitățile admisibile și distanțele minime de depozitare.</li> <li>▶ Utilizați sistemele de ventilație fără scânteie, echipament aprobat pentru explozie și sisteme electrice intrinsec sigure.</li> <li>▶ Capacitate adecvată de stingere a incendiului în zona de depozitare (de exemplu, a stingătoare de incendii - chimice uscate, spuma sau dioxid de carbon) și detectoare de gaze inflamabile.</li> <li>▶ Păstrați adsorbantii pentru scurgeri și deversările, ușor disponibile.</li> <li>▶ Protejați containerelor împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul> <p>În plus, pentru depozitele tip rezervor (acolo unde este cazul):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în rezervoare împământate aprobate și proiectate în mod corespunzător, departe de materialele incompatibile</li> <li>▶ Pentru depozitarea în vrac, luați în considerare utilizarea unui acoperis plutitor sau rezervoare acoperite cu azot; în cazul în care evacuarea în atmosferă este posibilă, echipați gurile de aerisire cu rezervor pentru oprire de flacără; inspectați gurile de aerisire în condiții de iarnă pentru apariția de vapori / gheață.</li> <li>▶ Rezervoarele de stocare ar trebui să fie deasupra solului și indiguite astfel încât să țină întregul conținut.</li> </ul>

## 4228 Lac izolator roșu

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

<p><b>Container potrivit</b></p>	<p>Impachetarea este recomandată de producător / manufacturer.</p> <p>Containerele de plastic pot fi folosite numai dacă sînt containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificați containerele să fie bine etichetate și fără scurgeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Culiile și bidoanele trebuie să fie de tip cap nedetasabil. (ii): În cazul în care poate fi folosit un bidon ca un ambalaj interior, bidonul trebuie să se închidă prin filet (să aiba dop).</li> <li>▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C)</li> </ul> <p>(i): Cap de ambalaje detașabil; (ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare.</li> <li>▶ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sunt din sticlă și conțin lichide din grupa de ambalare I, trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a absorbi orice scurgere, cu excepția cazului în ambalajul exterior este turnat în plastic și substanțele nu sunt incompatibile cu acesta.</li> </ul>
<p><b>Incompatibilitatea Storii</b></p>	<p>Xileni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ se pot aprinde sau exploda atunci cînd intră în contact cu oxidanții puternici, 1,3-diclor-5,5-dimetilhidantoina, florura de uraniu.</li> <li>▶ atacă anumite materiale de plastic, de cauciuc și învelișuri</li> <li>▶ pot genera sarcini electrostatice în timpul fluxului sau al agitației, datorită conductivității scăzute.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Din contactul între nuclee aromatice și agenți de oxidare puternici pot rezulta reacții puternice, uneori chiar explozii.</li> <li>▶ Hidrocarburile aromatice pot reacționa exoterm cu baze și compuși diazo-</li> </ul> <p>Pentru hidrocarburile aromatice alchilate:</p> <p>Componenta alchil a nucleului aromatic poate suferi oxidări prin diverse mecanisme. Cel mai obișnuit și mai predominant este atacul prin oxidare la carbon benzilic, imediat ce produsul intermediar format este stabilizat de structura de rezonanță a nucleului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ După reacția cu oxigenul și sub influența luminii solare, principalul produs de oxidare format este hidroperoxidul în poziția alfa a nucleului aromatic (în cazul în care un atom de hidrogen este disponibil inițial în această poziție). Acest produs de reacție are de obicei viață scurtă, dar poate fi stabil, depinzînd de natura substituției aromatice; o legătură C-H secundară este mai ușor atacată decît una primară, pe cînd cea terțiară este și mai pasibilă de atacul oxigenului.</li> <li>▶ Monoalchilbenzenii pot forma ulterior acizi monocarboxilici; alchil-naftalinele produc mai ales acizii naftalen-carboxilici corespunzători.</li> <li>▶ Oxidarea în prezența sărurilor metalelor tranziționale nu numai că accelerează, dar face și selectivă descompunerea hidroperoxidilor.</li> <li>▶ Reacția de rearanjare Hock, sub influența acizilor tari, transformă hidroperoxizii în semiacetali. Peresterii formați din hidroperoxizi sunt supuși ușor rearanjării Criegee.</li> <li>▶ Metalele alcaline accelerează oxidarea, în timp ce CO<sub>2</sub>, ca și co-oxidant, sporește selectivitatea.</li> <li>▶ Microundele dau randament sporit în ceea ce privește producția de oxidare.</li> <li>▶ Producții de foto-oxidare pot apărea după reacția cu radicali de hidroxil și NO<sub>x</sub> – aceștia pot fi componenți ai smogului fotochimic.</li> </ul> <p>Oxidarea hidrocarburile aromatice alchilate: T.S.S Rao și Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 Ianuarie 2007</p>

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
XILEN	dermic 212 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 221 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 221 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) inhalare 442 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) inhalare 442 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) dermic 125 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 12.5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) * inhalare 260 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) * inhalare 260 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) *	0.327 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.327 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.327 mg/L (De apă (Marine)) 12.46 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 12.46 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 2.31 mg/kg soil dw (sol) 6.58 mg/L (STP)
ETIL BENZEN	dermic 180 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 77 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 293 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută) inhalare 15 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 1.6 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.1 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.01 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.1 mg/L (De apă (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 1.37 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 2.68 mg/kg soil dw (sol) 9.6 mg/L (STP) 0.02 g/kg food (oral)
2-BUTANON-OXIMĂ	dermic 1.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 9 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 3.33 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) dermic 2.5 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) dermic 0.78 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 2.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * inhalare 2 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) * dermic 1.5 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) *	0.256 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.118 mg/L (De apă (Marine)) 177 mg/L (STP)
METILBENZEN	dermic 384 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 192 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 192 mg/m <sup>3</sup> (Locale, cronică) inhalare 384 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) inhalare 384 mg/m <sup>3</sup> (Locale, acută)	0.68 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.68 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.68 mg/L (De apă (Marine)) 16.39 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 16.39 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine))

## 4228 Lac izolatoar roșu

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
	<i>dermic 226 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *</i> <i>inhalare 56.5 mg/m<sup>3</sup> (Sistemica, cronica) *</i> <i>oral 8.13 mg/kg bw/day (Sistemica, cronica) *</i> <i>inhalare 56.5 mg/m<sup>3</sup> (Locale, cronica) *</i> <i>inhalare 226 mg/m<sup>3</sup> (Sistemice, acută) *</i> <i>inhalare 226 mg/m<sup>3</sup> (Locale, acută) *</i>	2.89 mg/kg soil dw (sol) 13.61 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	XILEN	Nu este disponibil	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	XILEN	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	ETIL BENZEN	Nu este disponibil	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	ETIL BENZEN	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Nu este disponibil	Skin
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	METILBENZEN	Nu este disponibil	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	METILBENZEN	Toluene	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin

## Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
XILEN	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	30 ppm	56 ppm	250 ppm
METILBENZEN	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
XILEN	900 ppm	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	800 ppm	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	Nu este disponibil	Nu este disponibil
METILBENZEN	500 ppm	Nu este disponibil

## Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
2-BUTANON-OXIMĂ	D	> 0.1 to ≤ 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 nimerească 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

## 4228 Lac izolator roșu

E	<0.18	Conform "D", mai puțin de 10% din persoanele conștiente că sunt testate
---	-------	---

pentru xilen:

nivel IDLH: 900 ppm

Valoare de prag a mirosului: 20 ppm (dectecție), 40 ppm (recunoaștere)

NOTĂ: Tuburi detectoare de o-xilen pentru depășiri ale concentrației de 10 ppm, sunt disponibile în comerț. (m-xilen și p-xilen dau aproximativ același rezultat).

Vaporii de xilen constituie un iritant pentru ochi, membrane mucoase și piele, la concentrații ridicate provocând narcoză. Expunerea la doze suficiente de mari pentru a produce intoxicarea și pierderea cunoștinței produce de asemenea intoxicarea tranzitorie a ficatului și plămânilor. Afecțiunile neurologice NU s-au evidențiat la voluntarii care au inhalat concentrații de până la 400 ppm deși s-au reclamat iritații ale ochilor și ale tractului respiratoriu superior apărute la concentrația de 200 ppm pentru 3 până la 5 minute. Expunerea la xilen la TLV-TWA și STEL recomandate sau mai puțin pare să minimizeze riscul de apariție a efectelor iritante și să nu producă narcoză semnificativă sau afecțiuni cronice.

O notație anterioară referitoare la piele a fost anulată deoarece absorbția percutanată este progresivă și de lungă durată necontribuind substanțial la doza primită prin inhalare.

Factor de siguranță la miros (OSF-Odour Safety Factor)

OSF=4 (XILEN)

pentru etilbenzen:

Valoare de prag a mirosului: 0,46-0,60 ppm

NOTĂ: Tuburi detectoare de etilbenzen pentru depășiri ale concentrației de 30 ppm, sunt disponibile în comerț.

Etilbenzenul produce iritarea pielii și a membranelor mucoase și se pare că produce afecțiuni acute și cronice ale sistemului nervos central. Experimentele pe animale arată, de asemenea, că efectele expunerii cronice includ afecțiuni ale ficatului, rinichilor și testiculelor. În pofida asemănărilor structurale cu benzenul, materialul nu pare să cauzeze afecțiuni ale sistemului hematopoietic. TLV-TWA protejează împotriva iritației pielii și ochilor. Există probabilitatea ca expunerea la această concentrație să nu ducă la efecte sistemice.

Subiecții expuși la 200 ppm au experimentat iritații trecătoare ale ochilor; la 1000 ppm a apărut iritarea ochilor cu lăcrimare intensă; la 2000 ppm iritare ochilor și lăcrimarea au apărut instant, acompaniate de iritații nazale moderate constricții ale pieptului și vertij; la 5000 ppm expunerea a provocat o iritare intolerabilă a ochilor și gâtului.

Factor de siguranță la miros (OSF-Odour Safety Factor)

OSF=43 (ETILBENZEN)

pentru toluen:

Valoare de prag a mirosului: 0,16-6,7 (dectecție), 1,9-69 (recunoaștere)


NOTE: Sunt disponibile tuburi detectoare pentru depășiri ale concentrației de 5 ppm.

Concentrațiile ridicate de toluen în aer produc afecțiuni ale sistemului nervos central (SNC) la oameni. Expunerea intenționată la toluen (mirosirea adezivului) la concentrații ce pot intoxica fetusul au produs defecte din naștere. Toxicitatea fetală apare la nivele asociate cu narcoza SNC și apare probabil doar la persoanele cu defecte renale cronice induse de toluen. Se consideră că expunerea la TLV-TWA recomandat sau mai puțin previne iritațiile și durerile de cap sporadice, constituie o măsură de siguranță pentru eventualele anomalii în reproducția umană, previne reducerea răspunsurilor cognitive raportate la indivizi care au inhalat toluen în concentrații de peste 40 ppm și riscurile semnificative de efecte hepatotoxice, de comportament și de afecțiuni ale sistemului nervos (inclusiv timpul de reacție întârziat și lipsă de coordonare). Deși interacțiunile toluen/etanol sunt bine cunoscute, gradul de protecție oferit de TLV-TWA pentru băutori nu este cunoscut.

Factor de siguranță la miros (OSF-Odour Safety Factor)

OSF=17 (TOLUEN)

## 8.2. Controale ale expunerii

<p><b>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</b></p>	<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 de propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Angajații care se expun la substanțe carcinogene confirmate trebuie autorizați de către angajator și trebuie să lucreze în spații special adaptate.</li> <li>▶ Lucrările trebuie desfășurate în spații izolate, cum ar fi sisteme de tip „torpedo” (glove-box). Angajații trebuie să se spele pe mâini și pe brațe la terminarea sarcinii și înainte de a începe alte activități, ce nu sunt asociate cu sistemul izolat.</li> <li>▶ În spațiile special adaptate, substanțele carcinogene trebuie depozitate în recipiente sigilate sau încapsulate în sistemul închis, inclusiv rețeaua de conducte; orice deschizătură sau gură de acces trebuie să fie închisă atât timp cât carcinogenii sunt conținuți înăuntru. În zonele reglementate, substanța cancerigenă trebuie depozitată în containere sigilate sau introdusă într-un sistem închis ce include un sistem de conducte, cu toate deschiderile și orificiile pentru colectarea eșantioanelor închise, pe perioada în care substanța cancerigenă se află înăuntru.</li> <li>▶ Sistemele cu vase deschise sunt interzise.</li> <li>▶ Fiecare operațiune ar trebui să fie prevăzută cu ventilare locală continuă, astfel încât mișcarea aerului să fie întotdeauna dinspre zonele de lucru obișnuite, înspre locul de desfășurare al operațiunii.</li> <li>▶ Aerul evacuat nu trebuie eliminat nici în zonele reglementate, nici în cele ne-reglementate și nici în mediul înconjurător înainte de a fi decontaminat. Trebuie introdus un volum suficient de aer curat pentru a păstra funcționarea corectă a sistemului de evacuare locală.</li> <li>▶ Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer. Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul.</li> <li>▶ Zonele reglementate trebuie păstrate cu presiune negativă (față de cele ne-reglementate), excepție făcând sistemele externe.</li> <li>▶ Sistemele de ventilare locală necesită ca volumul de aer de afară introdus să fie același cu cel înlocuit.</li> <li>▶ Hotele pentru laboratoare trebuie concepute și întreținute astfel încât să tragă aerul cu o viteză medie liniară de 0.76 m/sec și un minim de 0.64 m/sec. Proiectarea și construcția hotelor de fum nu trebuie să permită introducerea altor părți din corpul angajatului, în afară de mâini și brațe.</li> </ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Folosirea unei cantități din acest material în spații închise sau slab aerate, unde atmosfera se poate concentra repede ar putea necesita intensificarea ventilației și/sau costum de protecție.</p>
<p><b>8.2.2. Protecție Personală</b></p>	
<p><b>Protecție oculară și facială</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li> <li>▶ Ochelari de protecție chimică.</li> <li>▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.</li> </ul>



## 4228 Lac izolator roșu

<b>Protecția pielii</b>	Observați mai jos Protecția mâinilor
<b>Protecție pentru mâini / picioare</b>	<p>Purtați manusi de protecție chimică, ex. PVC.</p> <p>Purtați incaltăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc.</p> <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului. · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși. · Grosimea mănușilor și · dexteritate</p> <p>Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp&gt; 480 min · Bun atunci când descoperire de timp&gt; 20 min · Fair când timp de penetrare &lt;20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși</p> <p>Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p>
<b>Protecția Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Angajaților care lucrează cu substanțe cunoscute drept cancerigene pentru om li se vor distribui și vor fi obligați să poarte costume de protecție complete, curate (halate, combinezoane, sau pantaloni și bluze cu mânecă lungă), șoșoni și mănuși înainte de a pătrunde în aria reglementată. [AS/NZS ISO 6529:2006 sau un echivalent național]</li> <li>▶ Angajaților care lucrează la manipularea substanțelor cancerigene li se vor distribui și vor fi obligați să poarte și să folosească măști respiratorii cu filtru pentru praf, vapori și fum, sau capsule/rezervoare cu purificator de aer. Ar putea fi folosită, de asemenea, o mască de gaze ce oferă niveluri mai mari de protecție. [AS/NZS 1715 sau un echivalent național]</li> <li>▶ În locurile unde este posibilă expunerea directă, lângă acestea, sau cel puțin la vedere, vor fi plasate dușuri de urgență și țâșnitori pentru spălarea rapidă a ochilor, alimentate cu apă potabilă.</li> <li>▶ Înainte de părăsirea unei zone de lucru ce conține substanțe cancerigene confirmate, angajații trebuie solicitați să-și scoată îmbrăcămintea și echipamentul de protecție și să le lase la ieșire. La ultima utilizare din ziua respectivă, angajații trebuie să pună îmbrăcămintea și echipamentul folosite în containere etanșe, la ieșire, pentru decontaminare și îndepărtare. Conținutul acestor containere etanșe trebuie identificat prin etichete potrivite. Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcămintă curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer.</li> <li>▶ Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul.</li> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort de PVC.</li> <li>▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi cerută numai dacă expunerea este severă.</li> <li>▶ Recipient de spălare a ochilor.</li> <li>▶ Pentru siguranța dvștra, asigurați-va ca aveți acces la un dus cu apă din abundență.</li> <li>▶ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecție individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuși, șorțuri, galoși) deoarece pot produce electricitate statică.</li> <li>▶ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manșete sau buzunare) și încălțăminte de siguranță care nu provoacă scântei.</li> </ul>

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

4228 Lac izolator roșu

Material	CPI
VITON	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

## Protecția respiratorie

Filtru de Tip A cu capacitate suficientă (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

## 4228 Lac izolator roșu

SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

## 8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	roșu		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	1.06
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	≥0.324 ppm	Temperatura de Autoignitie (°C)	430
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)	136	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	24	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	0.86 BuAC = 1	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Inflamabil.	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	9	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	1	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	0.67	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)	3.16	VOC g/L	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

## 9.2. Alte informații

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

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

## SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalatie	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatare sau de iritatie a tractului respirator în urma inhalarii (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, la animale s-au înregistrat efecte sistemice în urma expunerii prin cel
-----------	--

## 4228 Lac izolator roșu

	<p>puțin o cale de expunere, iar bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.</p> <p>Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</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>Inhalarea de gaze/vapori în concentrații mari poate cauza iritație pulmonară cu tuse și greață, depresia sistemului nervos central cu dureri de cap și amețeala, încetinirea reflexelor, oboseala și incoordonare.</p> <p>Depresia sistemului nervos central (SNC) poate include stare generală de disconfort, simptome de amețeala, dureri de cap, greață, efecte de tip anestezic, prelungirea timpului de reacție, vorbire incoerentă, și poate evolua către pierderea cunoștinței. Otrăvirea severă poate duce la depresie respiratorie și poate fi fatală.</p> <p>Toxicitatea acută ca urmare a inhalării de alchilbenzen este cel mai bine descrisă prin depresia sistemului nervos central. Ca o regulă, acești compuși pot acționa și ca anestezici generali.</p> <p>Otrăvirea sistemică provocată de anestezic general este descrisă prin amețeală, nervozitate, spaimă, stare euforică, confuzie, somnolență, țiuțiu în urechi, vedere încețoșată sau dublă, senzație de vomă, de căldură, frig sau amorțeală, convulsii, tremur, convulsii, pierderea cunoștinței și depresia respiratorie și stopul respirator. Stop cardiacul poate rezulta din colapsul cardiovascular. Bradicardia și hipotensiunea pot interveni.</p> <p>Vaporii de alchilbenzen inhalați provoacă decesul la animale (de obicei, LC50 sunt expuneri de 5000-8000 ppm, cu timp cuprins între 4 și 8 ore). Există posibilitatea ca inhalarea acută ca urmare a expunerii la alchilbenzen să se asemene cu anestezicii generali.</p> <p>În general, alchilbenzenii nu sunt toxici, doar dacă este vorba de o expunere prelungită. Acest lucru este din cauza metaboliților lor care au un grad mic de toxicitate și sunt ușor de eliminat. Există doar o mică dovadă sau chiar niciuna care să sugereze faptul că căile metabolice pot deveni saturate, ducând la schimbarea acestora. Nu există nicio dovadă nici în ceea ce privește reacțiile chimice intermediare, care pot produce efecte toxice sau pot determina apariția efectelor mutagene.</p> <p>Durerile de cap, oboseala, extenuarea, iritabilitatea și tulburările digestive (greață, pierderea apetitului și balonare) reprezintă cele mai frecvente simptome ale supraexpunerii la xilen. De asemenea, au fost observate în rândul lucrătorilor leziuni ale inimii, ficatului, rinichilor și sistemului nervos. La lucrătorii expuși în mod masiv la xilen (1%) au fost raportate pierderi temporare de memorie, disfuncție renală, confuzie temporară și o serie de indicii în sensul alterării funcției hepatice. A fost semnalat un caz de deces, iar autopsia a relevat congestie pulmonară, edem și sângerare locală la nivelul alveolelor. Inhalarea de xilen la 100 ppm timp de 6-5-6 ore poate prelungi timpul de reacție și cauza o ușoară incoordonare. Pe parcursul săptămânii de lucru a fost dezvoltată o anumită toleranță, dar ea a fost pierdută în timpul weekend-ului. Exercițiul fizic poate reduce toleranța. Aproximativ 4-8% din totalul de xilen absorbit se acumulează în tesutul gras. Xilenul are un efect sedativ pentru sistemul central nervos.</p>
Digestie	<p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă; experimentele pe animale arată că ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală sau poate produce afectarea severă a sănătății individuale.</p> <p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneumonie chimică; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p> <p>Nu este probabil să reprezinte o cale de intrare în organism în condiții comerciale sau industriale de mediu. Lichidul poate produce disconfort gastrointestinal considerabil și poate fi daunător sau toxic dacă este înghițit. Ingestia poate cauza greață, dureri și vomă. Voma care patrunde în plămâni prin aspirație poate cauza inflamatie pulmonară, care poate conduce la deces.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate să accentueze orice formă existentă a dermatitelor.</p> <p>Efectele toxice pot rezulta din absorbția pielii.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roșie sau iritată nu ar trebui expuse la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p> <p>Materialul poate cauza o inflamatie moderată a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de baci.</p>
Ochi	<p>Lichidul provoacă un mare disconfort la nivelul ochilor, manifestând dureri și cauzând o conjunctivită severă. Leziunile corneene se pot dezvolta cu o posibilă deficiență de vedere permanentă, dacă nu se tratează prompt și adecvat.</p> <p>Există dovezi conform cărora materialul ar putea produce iritație oculară la unele persoane și produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult după instilare. Este de așteptat apariția unei inflamații severe, cu durere. Corneea ar putea fi lezată. Dacă tratamentul nu este instituit în mod prompt și adecvat, este posibilă pierderea vederii. Conjunctivita</p>
Cronic	<p>Studiile arată că inhalarea acestei substanțe pentru o perioadă foarte lungă (de ex. într-o împrejurare ocupațională) poate crește riscul de cancer.</p> <p>Pe baza experimentelor și a altor informații, există probe ample că acest material poate să fie privit ca posibilă cauză a cancerului la om.</p> <p>Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.</p> <p>Pe baza experienței din studiile cu animale, expunerea la acest material poate duce la efecte toxice în dezvoltarea fătului, la nivele care nu cauzează efecte toxice semnificative mamei.</p> <p>Femeile expuse la xilen în primele 3 luni de sarcină au prezentat un risc ușor crescut de avort spontan sau defecte din naștere. Evaluarea muncitorilor expuși cronic la xilen a demonstrat o lipsă a toxicității genetice. Expunerea la xilen a fost asociată cu ratele crescute de cancer la sânge, dar acesta ar putea fi avantajat și de expunerea la alte substanțe, inclusiv benzen. Din testarea pe animale nu au rezultat probe de afecțiuni provocatoare de cancer.</p>

4228 Lac izolator roșu	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
XILEN	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm irritant
	Inhalare(Rat) LC50: 5000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
	Oral(Mouse) LD50: 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild
		Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate	

## 4228 Lac izolator roșu

ETIL BENZEN	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE
	Inhalare(Rat) LC50; 17.2 mg/4h <sup>[2]</sup>	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 15 mg/24h mild
2-BUTANON-OXIMĂ	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: >184<1840 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE
	Inhalare(Rat) LC50; >4.83 mg/4h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; >900 mg/kg <sup>[1]</sup>	
METILBENZEN	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (iepure) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Inhalare(Rat) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):0.87 mg - mild
	Oral(Rat) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
		Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate
	Skin (rabbit):500 mg - moderate	
<b>Legenda:</b>	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	

2-BUTANON-OXIMĂ	<p>Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.</p>
METILBENZEN	<p>Pentru toluen:</p> <p><b>Toxicitate acută</b> Oamenii expuși la nivele medii până la ridicate de toluen pentru perioade scurte de timp experimentează efecte adverse asupra sistemului nervos central, începând cu dureri de cap, până la intoxicare, convulsii, narcoză și moarte. Efecte similare au fost observate și la studiile pe termen scurt pe animale.</p> <p><b>Oameni</b> - Ingerarea sau inhalarea toluenului poate duce la o depresie puternică a sistemului nervos central, iar în doze mari, poate acționa ca narcotic. La un caz, ingerarea a peste 60 mL a dus la o sedare fatală a sistemului nervos în 30 de minute. La autopsie s-a descoperit constricția și necroza fibrelor miocardului, ficat extrem de tumefiat, congestie și hemoragie la plămâni și necroză tubulară acută.</p> <p>Efectele asupra sistemului nervos central (dureri de cap, amețeală, intoxicare) și iritații la ochi au apărut după expunerea prin inhalare de toluen 100 ppm timp de 6 ore/zi, pentru 4 zile.</p> <p>Expunerea la 600 ppm pentru 8 ore a dus la aceleași probleme la care s-au adăugat simptome mai serioase, inclusiv euforie, pupile dilatate, convulsii și grețuri. Expunerea la 10.000-30.000 ppm duce la narcoză și moarte. Toluenu, de asemenea, elimină grăsimea din piele, cauzând dermatită.</p> <p><b>Animale</b> – Efectele inițiale sunt instabilitate și incoordonare, lăcrimare și fornăit (la expunerea respiratorie), urmate de narcoză. Animalele mor de insuficiență respiratorie din cauza depresiei severe a sistemului nervos. La șobolanii care au fost expuși prin inhalare la 1600 ppm, 18-20 ore/zi, timp de 3 zile s-a observat umflături pe rinichi.</p> <p><b>Efecte subcronice/cronice:</b> Dozele repetate de toluen provoacă efecte adverse asupra sistemului nervos central și pot afecta sistemul respirator superior, ficatul și rinichii. Reacțiile adverse apr ca rezultat al expunerii atât orale, cât și prin inhalare. Nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse neurocomportamentale la oameni este de 88 ppm.</p> <p><b>Oameni</b> – expunerea cronică, la locul de muncă, și incidența abuzului de toluen au ca rezultat hepatomegalia și modificări ale funcțiilor hepatice. A cauzat și nefrotoxicitate și, într-un caz, a fost sensibilizant cardiac și cardiotoxină letală.</p> <p>Au fost raportate distrofii neurale și cerebrale în mai multe cazuri de inhalări uzuale. Un studiu epidemiologic din Franța, realizat pe muncitori expuși cronic la vapori de toluen a raportat cazuri de leucopenie și neutropenie. Nu au fost date nivelurile de expunere în nota secundară; totuși, nivelul mediu al excreției de acid hipuric, un metabolit al toluenului, a fost de 4 g/L, comparativ cu nivelul normal de 0,6 g/L.</p> <p><b>Animale</b> – Organele țintă majore ale toxicității subcronice/cronice a toluenului sunt ficatul, rinichii și sistemul nervos. A fost raportată scăderea răspunsului imun la șoarecii masculi, cărora li s-au administrat doze de 105 mg/kg/zi, timp de 28 de zile. Toluenu administrat în uleiul de porumb șobolanilor F344, masculi și femele, prin gava, 5 zile pe săptămână, timp de 13 săptămâni, a provocat prostrație, hipoactivitate, ataxie, piloerecție, lăcrimare, salivare în exces și tremur al corpului, la doze de 2 500 mg/kg. La această doză a crescut greutatea ficatului, rinichilor și a inimii și s-au observat leziuni histopatologice la ficat, rinichi, creier și vezica urinară. Nivelul pentru care nu se observă efecte adverse (NOAEL) pentru acest studiu a fost de 312 mg/kg (223 mg/kg/zi), iar nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse (LOAEL) de 625 mg/kg (446 mg/kg/zi).</p> <p><b>Toxicitatea asupra dezvoltării și reproducerii</b> Expunerile la nivele înalte de toluen pot provoca efecte adverse asupra dezvoltării fătului uman. Mai multe studii au arătat că nivelurile ridicate de toluen pot afecta și dezvoltarea puilor de animale de laborator.</p> <p><b>Oameni</b> – au fost observate creșteri variabilă, microcefalie, disfuncția sistemului nervos central, deficiențe de atenție, anomalii craniofaciale și ale membrilor minore, la trei copii expuși intrauterin la toluen, ca rezultat al abuzului de solvent al mamei, înainte și în timpul sarcinii.</p> <p><b>Animale</b> – După administrarea a 1.500 mg/m<sup>3</sup> de toluen, 24 de ore pe zi, în zilele 9-14 ale gestației, au fost raportate modificări sternale, coaste în plus și cozi lipsă la șobolani. Două dintre femele au murit în timpul expunerii. Alt grup de șobolani a primit 1.000 mg/m<sup>3</sup>, 8 ore pe zi, între zilele 1-21 ale gestației. Nu au fost cazuri de decese sau toxicități la mame, însă au fost prezente întârzieri scheletice minore la feteșii expuși. Șoarecii</p>

## 4228 Lac izolator roșu

	<p>CFLP au fost expuși la 500 sau 1.500 mg/m<sup>3</sup> de toluen, continuu, în zilele 6/13 ale sarcinii. Toate mamele au murit în cazul dozei mari în primele 24 de ore de la expunere, însă nici una nu a murit la 500 mg/m<sup>3</sup>. S-au raportat greutăți fetale scăzute, însă nu au fost diferențe în cazul incidenței malformațiilor și anomaliilor scheletale, între puii tratați și cei de control.</p> <p><b>Absorbția</b> – Studiile pe oameni și animale au demonstrat că toluenul este absorbit rapid prin plămâni și tractul gastrointestinal. Absorbția prin piele este estimată la 1% din cea pulmonară, la expunerea la vapori de toluen.</p> <p>Absorbția dermică este presupusă a fi mai mare în cazul expunerii la lichid; totuși, expunerea este limitată de evaporarea rapidă a toluenului.</p> <p><b>Răspândire</b> – În studiile pe șoareci expuși la toluen radiomarcant, prin inhalare, au fost prezente niveluri înalte de toluen în grăsimea corpului, măduva osoasă, nervii spinali, măduva spinării și materia albă din creier. Nivele mai mici de radioactivitate au fost prezente în sânge, rinichi și ficat. Acumularea de toluen a fost găsită, în general, în țesutul adipos, alte țesuturi cu conținut mare de grăsime și în țesuturile puternic vascularizate.</p> <p><b>Metabolizarea</b> – Metaboliții toluenului inhalat sau ingerat includ alcoolul benzilic, rezultat din hidroxilarea grupării metil. Oxidarea ulterioară are ca rezultat formarea benzaldehidei și acidului benzoic. Cel din urmă se combină cu glicina, cu formare de acid hipuric, sau cu acidul glucuronic, formând benzoil glucuronida. Ortocrezolul și paracrezolul obținuți prin hidroxilarea nucleului aromatic sunt considerați metaboliți secundari.</p> <p><b>Excreția</b> – toluenul este excretat în principal (60-70%) prin urină și acid hipuric. Excreția de benzoil glucuronidă reprezintă 10-20%, la fel ca cea de toluen nemodificat, prin plămâni. Excreția de acid hipuric se termină de obicei în 24 de ore de la expunere.</p>
<b>XILEN &amp; ETIL BENZEN</b>	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
<b>XILEN &amp; ETIL BENZEN &amp; METILBENZEN</b>	Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înrosirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.

toxicitate acută	✓	Cancerigenitate	✓
Iritarea / corodarea pielii	✓	reproducător	✓
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✓
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✓	STOT - expunere repetată	✓
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

**Legenda:** ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

## 11.2 Informații privind alte pericole

## 11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

4228 Lac izolator roșu	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

XILEN	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	4.6mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alge sau alte plante acvatice	0.44mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	1.8mg/l	2
	LC50	96h	Pește	2.6mg/l	2

ETIL BENZEN	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	4.6mg/l	1
	NOEC(ECx)	720h	Pește	0.381mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	1.37-4.4mg/l	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	3.6mg/l	2
LC50	96h	Pește	3.381-4.075mg/L	4	

2-BUTANON-OXIMĂ	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	BCF	1008h	Pește	0.5-0.6	7
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	~1.02mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	~6.09mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	~201mg/l	2
LC50	96h	Pește	>100mg/l	2	

METILBENZEN	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	168h	crustaceu	0.74mg/L	5
	EC50	48h	crustaceu	3.78mg/L	5
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>376.71mg/L	4	

A continuat...

## 4228 Lac izolator roșu

	LC50	96h	Pește	5-35mg/l	4
<b>Legenda:</b>	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				

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

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
XILEN	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 360 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 1.83 zile)
ETIL BENZEN	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 228 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 3.57 zile)
2-BUTANON-OXIMĂ	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
METILBENZEN	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 28 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 4.33 zile)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
XILEN	MEDIU (BCF = 740)
ETIL BENZEN	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 79.43)
2-BUTANON-OXIMĂ	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5.8)
METILBENZEN	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 90)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
ETIL BENZEN	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 517.8)
2-BUTANON-OXIMĂ	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 130.8)
METILBENZEN	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


<b>Eliminare produs/ambalaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerelor mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni re folosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <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 deșeururi trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luarea acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> </ul>
---------------------------------	--

## 4228 Lac izolator roșu

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

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

## Etichete Cerute

		cantități limitată: 4228-55ML, 4228-225ML, 4228-1L, 4228-4L
--	---	---

## Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	3
	SubRisc	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	30
	Clasificarea după Cod	F1
	Lista de pericol	3
	Provizii Speciale	163 367 650
	cantități limitată	5 L
	Tunel Codul de restricție	3 (D/E) (E)

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	3
	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	3L
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A3 A72 A192
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	366
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	220 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	355
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	60 L
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y344
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	10 L

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

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

## 4228 Lac izolator roșu

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-E, S-E
	Provizii Speciale	163 223 367 955
	Cantitate Limitata	5 L

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	F1
	Provizii Speciale	163; 367; 650
	Cantitate Limitată	5 L
	Echipament obligatoriu	PP, EX, A
	Număr Incendiu	0

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

Nu se aplica

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

Numele Produsului	Grup
XILEN	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	Nu este disponibil
METILBENZEN	Nu este disponibil

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

Numele Produsului	Tipul navei
XILEN	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	Nu este disponibil
METILBENZEN	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

## XILEN este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles  
 Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs  
 VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

## ETIL BENZEN este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
 EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles  
 Europe EC Inventory  
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs  
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans  
 VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

## 2-BUTANON-OXIMĂ este gasit/a în următoarea lista cu reglementari



## 4228 Lac izolator roșu

## Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

**METILBENZEN este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari**

## Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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

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

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

Europe EC Inventory

## Europe 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

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

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

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

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

**Starea inventarului național**

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (XILEN; ETIL BENZEN; 2-BUTANON-OXIMĂ; METILBENZEN)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECL	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
<b>Legenda:</b>	<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**

<b>Data de revizie</b>	08/07/2022
<b>Data inițială</b>	13/06/2017

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

<b>H225</b>	Lichid și vapori foarte inflamabili.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer .
<b>H361d</b>	Susceptibil de a dăuna fătului.

**Rezumatul versiunii SDS**

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
8.16	08/07/2022	Clasificare, 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 scenariu. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

**Definiii si abrevieri**

- ▶ PC - TWA: Concentratie Permisa - Medie ponderata in timp.
- ▶ PC - STEL: Concentratie Permisa - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului

## 4228 Lac izolator roșu

- ▶ 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
- ▶ AII: 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 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-3.01 - actualizare la descriptor