

4228 Lac izolator roșu

4.01-0000015642-73-
XXXX|01-2119539477-28-XXXX**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

SECȚIUNEA 4 MĂSURI 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"> ▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	<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 apa de la robinet (și săpun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare. <p>Pentru arsuri termice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Decontaminarea zona din jurul arde. ▶ Luați în considerare utilizarea de comprese reci și antibiotice topice. <p>Pentru arsuri de gradul unu (care afectează stratul superior al pielii)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Țineți ars pielea sub rece (nu rece) apă curentă sau scufundați în apă rece, până când dispare durerea. ▶ Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. ▶ Se acoperă cu un bandaj non-adeziv steril sau o cârpă curată. ▶ Nu aplicați unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Dă-over-durerea contra antialgice în cazul în care crește durere sau inflamație, roșeață, apar febră. <p>Pentru arsuri de gradul doi (care afectează primele două straturi de piele)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se răcește arsura prin scufundați în apă rece curgătoare timp de 10-15 minute. ▶ Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. ▶ NU aplicați gheață, deoarece aceasta poate reduce temperatura corpului și poate provoca daune în continuare. ▶ Nu rupe sau blistere aplica unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Protejați de arsură se acoperă cu, bandaj steril și se lipeasca fixative cu tifon sau bandă. <p>Pentru a preveni șoc: (cu excepția cazului în care persoana are un cap, gât, sau accidentare la picior, sau ar provoca disconfort):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Așezați plat persoana. ▶ Elevate picioare aproximativ 12 inch. ▶ Elevatione zona de deasupra nivelului inimii, dacă este posibil. ▶ Acoperiți persoana cu strat sau pătură. ▶ Solicitați asistență medicală. <p>Pentru arsuri de gradul III</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ solicita asistență medicală sau de urgență imediată. <p>Între timp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Protejați capul zona de ardere vag cu, bandaj steril sau se lipeasca, pentru suprafețe mari, o foaie sau alt material care nu va lăsa scame în rană. ▶ Se separă degetele de la picioare și degete arse cu pansamente uscate, sterile. ▶ Nu udați arde în apă sau se aplică unguente sau unt; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Pentru a preveni șocul a se vedea mai sus. ▶ Pentru o arsură a cailor respiratorii, nu așezați perna sub capul persoanei atunci când persoana este situată în jos. Acest lucru se poate închide căile respiratorii. ▶ Au o persoană cu o arsură facială stai. ▶ Verificați puls și respirație pentru a monitoriza șoc până când sosește de urgență.
Inhalatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată. ▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald și odihnit. ▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepărtate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor. ▶ Faceti respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator, dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.
Digestie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dacă apar vărsături spontane, țineți pacientul cu capul în jos, mai jos de șolduri, pentru a evita posibila aspirație a vomiei. ▶ Dacă este înghițit, NU induceți voma. ▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stângă (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația. ▶ Observați cu atenție pacientul. ▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient. ▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil. ▶ Cereți sfatul medicului. <p>Evitati administrarea de lapte sau uleiuri.</p> <p>Evitati administrarea alcoolului.</p>

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.

4228 Lac izolator roșu

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 ($pO_2 < 50$ mm Hg sau $pCO_2 > 50$ 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 determinații observați în probe colectate de la un muncitor sănătos expus la Expunerea Standard (ES sau TLV):

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

SECȚIUNEA 5 MĂSURI 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	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrați, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
---------------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Poate fi violent și exploziv reactiv. ▶ Purtați echipament respirator adecvat și mănuși protectoare. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare și cursurile de apă. ▶ Dacă este posibil și în afara oricărui risc, opriți echipamentele electrice, eliminând pericolul de incendiu. ▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. ▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lichidul și vaporii sunt inflamabili. ▶ Risc moderat de incendiu atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ▶ Vaporii formează un amestec exploziv cu aerul. ▶ Risc moderat de explozie atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ▶ Vaporii pot traversa o distanță considerabilă până la sursa de aprindere. ▶ Căldura poate extinde focul și poate duce la o spargere violentă a containerelor. ▶ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO). <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO₂) monoxid de carbon (CO) oxizi ai metalelor</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p>

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 cantități mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant. ▶ Se șterge. ▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeuri inflamabile.
-----------------------------------	---

4228 Lac izolator roșu

Clasa chimică: hidrocarburi aromatice

La eliberarea în pământ: lista sorbenților recomandați, în ordinea priorității.

TIPUL DE SORBENT	POZIȚIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITĂRI
------------------	---------	----------	-----------	----------

PIERDERI PE SOL - MICI

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

PIERDERI PE SOL - MEDII

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

Varsari Accidentale Majore

Legendă

DGC: Ineficient dacă solul de suprafață este dens

R: Nu este refolosibil

I: Nu este incinerabil

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.
- ▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură.
- ▶ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceață.
- ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Utilizați doar 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 securitate

Minuire în Siguranță

- ▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.
- ▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului.
- ▶ În timpul pompării există posibilitatea apariției unor descărcări electrostatice - acestea pot provoca foc.
- ▶ Se va asigura continuitatea electricității prin lipire și împământarea tuturor echipamentelor.
- ▶ Se va reduce viteza în conducte în timpul pompării pentru a evita generarea descărcărilor electrostatice (≤ 1 m/sec până ce conducta de umplere s-a afundat până la dublul diametrului ei, apoi se va mări la ≤ 7 m/sec).
- ▶ Se va evita vărsarea conținutului.
- ▶ NU se va folosi aer comprimat la operațiunile de umplere, descărcare sau manipulare.
- ▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.
- ▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.
- ▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.
- ▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.
- ▶ **A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.**
- ▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere.
- ▶ Se va evita generarea electricității statice.
- ▶ **NU se vor folosi găleți din plastic.**
- ▶ Se vor îngropa toate conductele și echipamentele.
- ▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scânteie.
- ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.
- ▶ **În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează.**

4228 Lac izolator roșu

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 Informații	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în recipiente originale, în zona aprobată de depozitare a lichidelor inflamabile. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat. ▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați. ▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere. ▶ Zonele de depozitare trebuie să poată fi identificate clar, bine iluminate, fără obstacole și accesibile numai personalului calificat și autorizat - nivel adecvat de securitate trebuie să fie furnizat, astfel încât personalul neautorizat să nu aibă acces. ▶ Păstrați în conformitate cu normele aplicabile pentru materiale inflamabile pentru rezervoare de stocare, recipiente, conducte, cladiri, camere, dulapuri, cantitățile admisibile și distanțele minime de depozitare . ▶ Utilizați sistemele de ventilație fara scântei, echipament aprobat pentru explozie și sisteme electrice intrinsec sigure . ▶ Capacitate adecvată de stingere a incendiului în zona de depozitare (de exemplu, a stingătoare de incendii - chimice uscate, spuma sau dioxid de carbon) și detectoare de gaze inflamabile. ▶ Păstrați adsorbantii pentru scurgeri și deversările, ușor disponibile. ▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare. <p>În plus, pentru depozitele tip rezervor (acolo unde este cazul):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în rezervoare împamântate aprobate și proiectate în mod corespunzător, departe de materialele incompatibile ▶ Pentru depozitarea în vrac, luați în considerare utilizarea unui acoperis plutitor sau rezervoare acoperite cu azot; în cazul în care evacuarea în atmosferă este posibilă, echipați gurile de aerisire cu rezervor pentru oprire de flacără; inspectați gurile de aerisire în condiții de iarnă pentru apariția de vapori / gheață. ▶ Rezervoarele de stocare ar trebui să fie deasupra solului și indiguite astfel încât să țină întregul conținut..

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

Container potrivit	<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"> ▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Cutiile și bidouanele 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 aibă dop). ▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C) <p>(i): Cap de ambalaje detașabil;</p> <p>(ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și</p> <p>(iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare. ▶ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sunt din sticlă și conțin lichide din grupa de ambalare I, trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a absorbi orice scurgere, cu excepția cazului în ambalajul exterior este turnat în plastic și substanțele nu sunt incompatibile cu acesta.
Incompatibilitatea Storii	<p>Xileni :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ se pot aprinde sau exploda atunci când intră în contact cu oxidanții puternici, 1,3-diclor-5,5-dimetilhidantoina, florura de uraniu. ▶ atacă anumite materiale de plastic, de cauciuc și învelișuri ▶ pot genera sarcini electrostatice în timpul fluxului sau al agitației, datorită conductivității scăzute. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Din contactul între nuclee aromatice și agenți de oxidare puternici pot rezulta reacții puternice, uneori chiar explozii. ▶ Hidrocarburile aromatice pot reacționa exoterm cu baze și compuși diazo- <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"> ▶ 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 decât una primară, pe cînd cea terțiară este și mai pasibilă de atacul oxigenului. ▶ Monoalchilbenzenii pot forma ulterior acizi monocarboxilici; alchil-naftalinele produc mai ales acizii naftalen-carboxilici corespunzători. ▶ Oxidarea în prezența sărurilor metalelor tranziționale nu numai că accelerează, dar face și selectivă descompunerea hidroperoxidilor. ▶ Reacția de rearanjare Hock, sub influența acizilor tari, transformă hidroperoxizii în semiacetali. Peresterii formați din hidroperoxizi sunt supuși ușor rearanjării Criegee. ▶ Metalele alcaline accelerează oxidarea, în timp ce CO₂, ca și co-oxidant, sporește selectivitatea. ▶ Microundele dau randament sporit în ceea ce privește producția de oxidare. ▶ Producții de foto-oxidare pot apărea după reacția cu radicali de hidroxil și NO_x – aceștia pot fi componenți ai smogului fotochimic. <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

A continuat...

4228 Lac izolator roșu

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartment
XILEN	dermic 212 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 221 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 221 mg/m ³ (Locale, cronică) inhalare 442 mg/m ³ (Sistemică, acută) inhalare 442 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 125 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 65.3 mg/m ³ (Sistemică, cronică) * oral 12.5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 65.3 mg/m ³ (Locale, cronică) * inhalare 260 mg/m ³ (Sistemică, acută) * inhalare 260 mg/m ³ (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 ³ (Sistemică, cronică) inhalare 293 mg/m ³ (Locale, acută) inhalare 15 mg/m ³ (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)) 2.68 mg/kg soil dw (sol) 9.6 mg/L (STP) 0.02 g/kg food (oral)
CI 77491	inhalare 10 mg/m ³ (Locale, cronică)	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	dermic 1.3 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 9 mg/m ³ (Sistemică, cronică) inhalare 3.33 mg/m ³ (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 ³ (Sistemică, cronică) * inhalare 2 mg/m ³ (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)

* 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 ³	442 mg/m ³	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 ³	442 mg/m ³ / 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 ³	884 mg/m ³	200 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	ETIL BENZEN	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m ³	884 mg/m ³ / 200 ppm	Nu este disponibil	Skin

LIMITE DE URGENȚĂ

Component - Ingredient	Numele Materialului	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
XILEN	Xylenes	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	Ethyl benzene	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
CI 77491	Iron(II,III) oxide; (Ferrosferic oxide)	21 mg/m ³	230 mg/m ³	1,400 mg/m ³
2-BUTANON-OXIMĂ	Butanone oxime; (Ethyl methyl ketoxime)	30 ppm	56 ppm	250 ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
XILEN	900 ppm	Nu este disponibil
ETIL BENZEN	800 ppm	Nu este disponibil
CI 77491	Nu este disponibil	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	Nu este disponibil	Nu este disponibil

BANDING EXPUNERE PROFESIONALĂ

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
CI 77491	E	≤ 0.01 mg/m ³
2-BUTANON-OXIMĂ	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

4228 Lac izolator roșu

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 suficient 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 iritării 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)

8.2. Controale ale expunerii

ATENȚIE: 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.

Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.

Tipurile de reglaje de bază sunt:

Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe 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.

Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

În cazul lichidelor și gazelor inflamabile poate fi necesară evacuarea prin ventilare locală sau un sistem de izolare a procesului. Aparatura de aerare trebuie să fie rezistentă la explozii.

Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de 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 viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

8.2.2. Protecție Personală



Protecție oculară și facială

- ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.
- ▶ Ochelari de protecție chimică.
- ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact.

Protecția pielii

Observați mai jos Protecția mâinilor

4228 Lac izolator roșu

<p>Protecție pentru maini / picioare</p>	<p>Purtati manusi de protecție chimica, ex. PVC. Purtati incaltaminte 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 Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp > 480 min · Bun atunci când descoperire de timp > 20 min · Fair când timp de penetrare < 20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușii cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau 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>
<p>Protecția Corpului Uman</p>	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>
<p>Alte tipuri de protecție</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Sort de PVC. ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa. ▶ Recipient de spalare a ochilor. ▶ Pentru siguranta dvstra, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecție individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuși, șorțuri, galoși) deoarece pot produce electricitate statică. ▶ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manșete sau buzunare) și încălțăminte de siguranță care nu provoacă scântei.

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

4228 Lac izolator roșu

Material	CPI
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	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

Filteru 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.

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

<p>Apariție</p>	roșu		
<p>Forma Fizica</p>	lichid	<p>Densitatea Relativa (Water = 1)</p>	1.06

A continuat...

4228 Lac izolator roșu

Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	464
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 (%)	7	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 (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	3.67	VOC g/L	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"> ▶ Prezența 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	<p>Materialul poate cauza iritație respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritație poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.</p> <p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin inhalare'. Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Totuși, în absența unor asemenea dovezi, trebuie luate măsuri de precauție pentru ca expunerea sa fie menținută la un nivel minim și să fie utilizate măsurile de control corespunzătoare pentru ca nivelurile de vapori, fum și aerosoli să fieținute sub control în mediile ocupationale.</p> <p>Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</p> <p>Inhalarea de gaz/vapori în concentrații mari poate cauza iritație pulmonară cu tuse și greață, depresia sistemului nervos central cu dureri de cap și amețeală, încetinirea reflexelor, oboseala și incoordonare.</p> <p>Depresia sistemului nervos central (SNC) poate include stare generală de disconfort, simptome de amețeală, 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 anestezicul general este descrisă prin amețeală, nervozitate, spaimă, stare euforică, confuzie, somnolență, țuiet 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. 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 metabolizării 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>
-----------	--

4228 Lac izolator roșu

	<p>Durerile de cap, oboseala, extenuarea, iritabilitatea si tulburarile digestive (greața, pierderea apetitului si balonare) reprezinta cele mai frecvente simptome ale supraexpunerii la xilen. De asemenea, au fost observate în rândul lucratorilor leziuni ale inimii, ficatului, rinichilor si sistemului nervos. La lucratorii expusi în mod masiv la xilen (1%) au fost raportate pierderi temporare de memorie, disfuncție renala, confuzie temporara si o serie de indicii în sensul alterării funcției hepatice. A fost semnalat un caz de deces, iar autopsia a relevat congestie pulmonara, edem si sângerare locala la nivelul alveolelor. Inhalarea de xilen la 100 ppm timp de 6-5-6 ore poate prelungi timpul de reactie si cauza o usoara incoordonare. Pe parcursul saptamânii de lucru a fost dezvoltata o anumita toleranta, dar ea a fost pierduta în timpul weekend-ului. Exercițiul fizic poate reduce toleranta. Aproximativ 4-8% din totalul de xilen absorbit se acumuleaza în tesutul gras.</p> <p>Xilenul are un efect sedativ pentru sistemul central nervos.</p>
Digestie	<p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plamâni, cu risc de pneumonie chimica; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p> <p>(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind 'daunator prin ingestie'. Acest lucru se datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu occupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor.</p> <p>Efectele toxice pot rezulta din absorbtia pielii.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator.</p> <p>Materialul poate cauza o inflamatie moderata a pielii, fie imediat, fie cu o anumita întârziere, dupa contactul direct. Expunerea repetata poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizata prin înrosire, tumefiere si aparitia de basici.</p>
Ochi	<p>Exista dovezi conform carora materialul ar putea produce iritatie oculara la unele persoane si produce leziuni oculare la 24 de ore sau mai mult dupa instilare. Este de asteptat aparitia unei inflamatii severe, cu durere. Corneea ar putea fi lezata. Daca tratamentul nu este instituit în mod prompt si adecvat, este posibila pierderea vederii. Conjunctivita</p> <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>
Cronic	<p>Au fost discuții cum că acest produs poate provoca cancer sau mutatii, dar nu există date suficiente pentru a face o evaluare.</p> <p>Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa produca unele îngrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca.</p> <p>Expunerea pe termen lung la iritanți respiratorii poate duce la boli ale cailor respiratorii care implică respirație dificilă și probleme legate de sistem.</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> <p>Expunerea cronica prin inhalare la solvent poate conduce la deteriorari ale sistemului nervos si ficatului, precum si la modificari ale sângelui. [PATTYS]</p>

4228 Lac izolator roșu	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Nu este disponibil</td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil	
TOXICITATE	IRITATIE					
Nu este disponibil	Nu este disponibil					

XILEN	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: >1700 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (human): 200 ppm irritant</td> </tr> <tr> <td>Inhalare (sobolan) LC50: 4994.295 mg/l/4h^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 3523-8700 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 87 mg mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ochi: efect advers observat (iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piele: efect advers observat (iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):500 mg/24h moderate</td> </tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (human): 200 ppm irritant	Inhalare (sobolan) LC50: 4994.295 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE	Oral (sobolan) LD50: 3523-8700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild		Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]		Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]		Skin (rabbit):500 mg/24h moderate	
TOXICITATE	IRITATIE															
Dermal (iepure) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (human): 200 ppm irritant															
Inhalare (sobolan) LC50: 4994.295 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE															
Oral (sobolan) LD50: 3523-8700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild															
	Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]															
	Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]															
	Skin (rabbit):500 mg/24h moderate															

ETIL BENZEN	<table border="1"> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Inhalare (soarece) LC50: 17.75 mg/l/2H^[2]</td> <td>Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 3500 mg/kg^[2]</td> <td>Piele: nici un efect advers observat (nu iritant)^[1]</td> </tr> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE	Inhalare (soarece) LC50: 17.75 mg/l/2H ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	Oral (sobolan) LD50: 3500 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]	
TOXICITATE	IRITATIE									
Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE									
Inhalare (soarece) LC50: 17.75 mg/l/2H ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]									
Oral (sobolan) LD50: 3500 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]									

4228 Lac izolator roșu

	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild	
CI 77491	TOXICITATE	IRITATIE
	Oral (sobolan) LD50: >10000 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil
2-BUTANON-OXIMĂ	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 2-1.8 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.1 ml - SEVERE
	Inhalare (sobolan) LC50: 20 mg/l/4h* ^[2]	
	Oral (sobolan) LD50: >900 mg/kg ^[1]	
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	

CI 77491	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
2-BUTANON-OXIMĂ	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reacție imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. 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.
4228 Lac izolator roșu & CI 77491	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie in diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant.Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibila după ce expunerea înceteaza. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse si productia de mucus.
XILEN & ETIL BENZEN	Materialul poate produce iritatie oculara severa, cauzând inflamatie pronuntata. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita. Materialul poate cauza iritatiea pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.

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

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

4228 Lac izolator roșu	PUNCTUL DE TERMINARE	DURATA DE TESTARE (ORE)	SPECIE	VALOARE	SURSA
	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	SURSA
	LC50	96	Peste	2.6mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	1.8mg/L	2
	EC50	72	Nu este disponibil	3.2mg/L	2
	NOEC	73	Nu este disponibil	0.44mg/L	2
ETIL BENZEN	PUNCTUL DE TERMINARE	DURATA DE TESTARE (ORE)	SPECIE	VALOARE	SURSA
	LC50	96	Peste	0.0043mg/L	4

4228 Lac izolatoar roșu

	EC50	48	crustaceu	1.184mg/L	4
	EC50	96	Nu este disponibil	3.6mg/L	4
	NOEC	168	crustaceu	0.96mg/L	5

CI 77491	PUNCTUL DE TERMINARE	DURATA DE TESTARE (ORE)	SPECIE	VALOARE	SURSĂ
	LC50	96	Peste	0.05mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	5.11mg/L	2
	EC50	72	Nu este disponibil	18mg/L	2
	NOEC	504	Peste	0.52mg/L	2

2-BUTANON-OXIMĂ	PUNCTUL DE TERMINARE	DURATA DE TESTARE (ORE)	SPECIE	VALOARE	SURSĂ
	LC50	96	Peste	37.890mg/L	3
	EC50	48	crustaceu	ca.201mg/L	2
	EC50	96	Nu este disponibil	4.557mg/L	3
	EC20	72	Nu este disponibil	ca.55mg/L	2
	NOEC	72	Nu este disponibil	ca.1.02mg/L	2

Legenda:

Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de 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 descărcați 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)

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)

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)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

12.6. Alte efecte adverse

Nu sînt date disponibile

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 aceleiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni re folosirea, 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.
--------------------------	---

4228 Lac izolator roșu

	<p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 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"> ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă. ▶ Reciclați dacă este posibil. ▶ Consultați producătorul pentru variantele de reciclare sau consultați autoritățile locale sau regionale pentru managementul deșeurilor pentru depozitare dacă nu se găsește niciun tratament sau opțiune de depozitare adecvate. ▶ Eliminarea se face prin: îngroparea pe un amplasament acreditat pentru acceptarea deșeurilor chimice și/sau farmaceutice sau incinerarea cu un aparat acreditat (după amestecarea cu un material combustibil adecvat). ▶ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucțiunile de pe etichetă până la curățarea și distrugerea containerului.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Etichete Cerute

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

Transport stradal / feroviar (ADR)

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	<table border="0"> <tr> <td>clasă</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	clasă	3	SubRisc	Nu se aplica								
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	<table border="0"> <tr> <td>Identificarea riscului (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Clasificarea după Cod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Lista de pericol</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>cantități limitată</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunel Codul de restricție</td> <td>3 (D/E) (E)</td> </tr> </table>	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)
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	<table border="0"> <tr> <td>Clasa ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Subrisc ICAO/IATA</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> <tr> <td>Cod ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>	Clasa ICAO/IATA	3	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica	Cod ERG	3L		
Clasa ICAO/IATA	3								
Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica								
Cod ERG	3L								
14.4. Grupul de ambalare	III								
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica								
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="0"> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri</td> <td>355</td> </tr> </table>	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
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								

4228 Lac izolator roșu

	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	60 L
	Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si 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 Subbrisc IMDG : Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS : F-E , S-E Provizii Speciale : 163 223 367 955 Cantitate 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

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 IN URMATOAREA 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 (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 IN URMATOAREA 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

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

CI 77491 ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

Europe EC Inventory

2-BUTANON-OXIMĂ ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

4228 Lac izolator roșu

OTV: Valoarea pragului de miros
BCF: Factorii de bioconcentratie
BEI: Indice de expunere biologica

Motiv pentru schimbare

A-1.03 - actualizare la denumirea chimic