

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Secțiunea 1: Identificarea substanței/ amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substanței / denumire comercială: **36 PLUS**

Nr. index:

Nr. CE:

Nr. CAS:

Nr. înregistrare REACH:

Nr. înregistrare :

Alte denumiri: AA000805 36 PLUS Arterial, Index 33

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

Utilizări relevante identificate: Lichid de îmbălsămare arterială

Utilizări contraindicate:

Niciuna, în cazul utilizării conform destinației.

Produsul este destinat exclusiv utilizării de către utilizatori profesioniști.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

	Producător	Furnizor
	Frigid Fluid Company	Tunic Prod
Strada/căsuța poștală	11631 W Grand Ave Melrose Park	Aleea Mizil nr.62
Cod național/cod poștal/localitate	60164 IL Statele Unite	032347 Bucuresti
Punct de contact pentru informații tehnice		
Telefon / Telefax / E-mail	+ 1 708-836-1215	+40 21 322 15 16 / +40 21 322 56 72/ E-mail: office@tunic.ro

1.4 Telefonul pentru urgente/comunicarea riscului pentru sanatate

112- Serviciul de urgenta; +40 21 318 36 06 –Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, str.Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului: (stampila distribuitorului)

Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului **Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008**

Identificarea pericolelor:

Lichid inflamabil categoria 1, toxicitate acută (orală) categoria 3, toxicitate acută (dermică) categoria 3, toxicitate acută (inhalare) categoria 2, corozione/iritatie cutanată categoria 1B, lezarea gravă a ochilor categoria 1, sensibilizarea pielii categoria 1, carcinogen categoria 1B, STOT - SE categoria 1, pericol acvatic acut categoria 3

Fraze H: H224, H301, H311, H330, H314, H318, H317, H350, H370

2.2 Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (substanțe)

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Componente care determină pericolul pentru etichetare:

Nr. CAS	Denumire
50-00-0	Formaldehidă
67-56-1	Metanol
107-06-02	Diclorura de etilena

Fraze de pericol:

H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H317	Poate provoca reacții alergice ale pielii.
H350	Poate provoca cancer.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.

Instrucțiuni de siguranță:

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă / faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P307+P311	ÎN CAZ DE expunere: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la un depozit de deșuri autorizat sau o instalație de incinerare a deșeurilor, respectând prevederile autorităților locale.

Alte elemente de marcare:

Numai pentru utilizatori profesionali.

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

2.3 Alte pericole

Daunator pentru organismele acvatice (UN GHS H402)

Sectiunea 3: Compozitie/informatii privind componentii

Natura chimica: Solutie apoasa de compusi organici

3.1 Substanta: nu se aplica

3.2 Amestec

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Cotă parte %	Denumire	Clasificare conform Directivei 67/548/CEE
50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	33	Formaldehidă	T; R23/24/25
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	15-25	Metanol	T; R23/24/25
107-06-2	203-458-1	602-012-00-7	5-10	1,2-Dicloretan	F; R11; Carc.Cat.2; R45; Xn; R22; Xi; R36/37/38
102-71-6	203-049-8		5-10	2,2',2'' trietanolamină	nu este o substanță periculoasă conform GHS

(Textul pentru fraze de pericol se găsește la Secțiunea 16).

Sectiunea 4: Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare

Dacă sunt inhalați vapori sau produse de ardere, îndepărtați imediat din zona contaminată.

Culcați pacientul, țineți-l la cald și liniștit.

Îndepărtați protezele dentare care ar putea împiedica respirația, înainte unei respirații artificiale.

În caz de insuficiență respiratorie, efectuați respirație artificială cu un set resuscitator. Dacă este nevoie, efectuați o reanimare cardiopulmonară.

Transportați fără întârziere la un medic sau într-un spital.

După contactul cu pielea

Clătiți imediat corpul și îmbrăcămintea cu cantități mari de apă. Dacă există, folosiți un duș de siguranță.

Scoateți imediat îmbrăcămintea, inclusiv încălțăminte.

Spălați pielea și părul sub apă curentă și opriți-vă doar la sfatul centrului de urgență. Transportați la un medic sau într-un spital.

După contactul cu ochii

Țineți pleoapele desfăcute și clătiți ochiul sub apă curentă.

Prin ridicarea și mișcarea pleoapelor, asigurați o clătire completă a ochiului.

Încheiați clătirea cel mai devreme după 15 minute sau la recomandarea unui medic sau a centrului de urgență 112. Transportați fără întârziere la un medic sau într-un spital.

Permiteți doar personalului instruit să îndepărteze lentilele de contact.

Dupa ingerare

Nu administrați lapte, ulei și nici alcool.

După ingerare apelați la sfatul medicului.

Contactați imediat centrul de urgență 112 sau un medic.

Foarte probabil va fi necesară o internare imediată într-un spital.

Pacientul trebuie să fie observat de personal instruit de prim-ajutor și, în funcție de starea pacientului, vor fi luate măsurile necesare.

Dacă poate fi chemat repede un medic, trebuie să îi fie înmănată fișa cu date de securitate și pacientul trebuie lăsat în grija acestuia.

Alte măsuri sunt luate pe răspunderea medicului. Dacă nu este posibil un ajutor medical rapid la fața locului, pacientul trebuie transportat la un spital, împreună cu fișa cu date de securitate.

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Dacă nu este posibil un ajutor medical rapid la fața locului și dacă cel mai apropiat spital se află la o distanță mai mare de 15 minute, dacă nu există alte instrucțiuni, procedați după cum urmează:

Numai dacă pacientul este conștient: Provocați vomă prin introducerea degetelor pe gât. Aplecați pacientul în față sau aduceți-l într-o poziție stabilă, jumătate pe partea stângă. Astfel căile respiratorii se eliberează și pericolul de aspirație este menținut la un nivel redus.

Notă: În caz de provocare a vomei cu degetele, purtați mănuși de protecție.

Dacă există pericolul de sau survine vomă spontană, țineți capul pacientului în jos, mai jos decât șoldul, pentru a împiedica o posibilă aspirație a vomei.

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

Toxic în caz de înghițire.

Toxic în contact cu pielea.

Provoacă moarte în caz de inhalare.

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca reacții alergice ale pielii.

Poate provoca cancer.

Provoacă leziuni ale organelor.

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

Orice material care este aspirat la vomă, poate duce la leziuni pulmonare. De aceea, vomă nu trebuie indusă mecanic sau farmacologic. Mijloacele mecanice trebuie folosite dacă se presupune că este necesară evacuarea conținutului stomacului. Aici este inclus lavajul gastric în urma intubării endotraheale. Dacă a survenit vomă spontană după ingerare, pacientul trebuie supravegheat, deoarece pot apărea întârziat probleme respiratorii timp de 48 de ore, datorită efectului dăunător de aspirare în plămân.

Pentru un contact acut sau repetat într-un termen **scurt cu formaldehidă:**

Ingerare

Pacienții prezintă deja de timpuriu distrugerii severe ale tractului gastrointestinal și efect sistemic. Inflamațiile și abcesele pot duce la stricturi.

Acidoză gravă datorită transformării rapide a formaldehidei în acid formic. Coma, hipotonia, insuficiența renală și apneea îngreunează ingerarea.

După decontaminare prin diluare cu apă cu conținut de acetat de amoniu sau cu lapte: Induceți vomă, urmată de o spălare gastrică cu o soluție slabă de amoniac (transformă formaldehida în pentametilen tetramină relativ inertă).

O spălare gastrică este eficientă numai în primele 15 minute după ingerare.

Contactul cu pielea

Formaldehida se poate combina cu proteina epidermică, pentru a produce o pereche haptenă-proteină de sensibilizare limfocitoze T. Contactul ulterior duce la o reacție de hipersensibilitate de tipul IV (adică dermatită de contact alergică). [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

Pentru contacte acute și repetate într-un termen scurt cu **metanol:**

Toxicitatea rezultă din acumularea de formaldehidei / acidului formic.

Simptomele clinice sunt, de regulă, limitate la sistemul nervos central, ochi și tractul gastrointestinal. O acidoză metabolică gravă poate produce dispnee și efecte sistemice profunde, care pot deveni persistente. Tuturor pacienților simptomatici trebuie să li se măsoare valoarea pH-ului arterial și trebuie verificate: căile respiratorii, respirația și circulația.

Stabilizarea pacienților apatici cu naloxonă, glucoză și tiamină.

Detoxifierea cu vomitiv (Ipecac) sau spălare gastrică pentru pacienți până la 2 ore de la ingerare. Cărbunele de lemn nu se absoarbe bine; utilitatea laxativelor nu este documentată.

O diureză forțată nu este eficientă; se recomandă hemodializa, acolo unde conținutul maxim de metanol este peste 50 mg/dl (corelat cu nivele de bicarbonat în ser de sub 18 mmol / l).

Etanolul care este menținut între 100 și 150 mg/dl, inhibă formarea de metaboliți toxici și poate fi afișat dacă nivelul maxim de metanol nu depășește 20 mg/dl. O soluție intravenoasă de etanol în D5W (5% dextroză în apă) este optimă.

Un folat, precum Leucovorin, poate crește îndepărtarea oxidativă a acidului formic. 4-Metilpirazolul poate fi o completare eficientă în tratament. Fenitoina poate fi preferată față de diazepam, pentru controlul convulsiei.

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Index de Expunere Biologică - BEI [Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Factor determinant	Index	Momentul probei	Comentariu
1. Metanol în urină	15 mg / l	Sfârșitul lucrului	B, NS
2. Acid formic în urină	80 mg / gm creatinină	Înainte de începerea lucrului la sfârșitul săptămânii de lucru	B, NS

Legendă:

B: Valori de bază colectate în probe de la subiecți care nu au fost expuși substanței.

NS: Factor nespecific – observat la alte materiale după expunere.

Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pentru incendii mari, apă pulverizată sau ceață

Spumă

Pulbere uscată

Dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

evitați contaminarea cu oxidanți ca de ex. nitrați, acizi oxidanți, soluții de înălbire cu clor, clor pentru piscină etc., deoarece se poate ajunge la aprindere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Lichidul și vaporii sunt foarte inflamabili.

Pericol sever de incendiu la acționarea căldurii sau a flăcărilor și/sau agenților de oxidare.

Vaporii se pot răspândi pe o distanță considerabilă și pot servi drept sursă de aprindere.

Încălzirea poate provoca dilatarea sau dizolvarea recipientelor și astfel poate duce la explozie violentă.

La ardere, pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO).

Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO₂), formaldehidă, clorură de hidrogen, fosgen, oxizi de azot (NO_x), alte produse de piroliză tipice arderii materiei organice. **Conțin substanțe cu fierbere scăzută:** Recipientele închise se pot distruge din cauza acumulării de presiune în condiții de incendiu

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Alarmați pompierii și informați-i cu privire la locul și tipul pericolului.

Amestecul poate reacționa violent sau exploziv.

Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte de protecție pentru întregul corp cu aparat de respirație.

Impiedicați prin toate mijloacele disponibile o scurgere sau deversare în sistemul canalizare sau în cursul de apă.

Luați în considerare evacuarea.

Combatetiți focul de la o distanță sigură, cu o protecție adecvată.

Secțiunea 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Deversări de cantități mici:

Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Îndepărtați imediat materialul vărsat.

Evitați inhalarea de vapori și contactul cu pielea și ochii.

Controlați contactul cu substanța printr-un echipament individual de protecție.

Preluați substanța cu material absorbant (de ex. nisip, silicagel, lianți acizi, lianți universali), îngrediți sau absorbiți cantități mai mici, luați-le cu lopata și puneți-le în recipiente adecvate pentru eliminare.

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Deversări de cantități mari:

Eliberați zona de persoane aflate în direcția vântului / curentului de aer.

Alertați pompierii și informați-i cu privire la locul și tipul pericolului.

Amestecul poate reacționa violent sau exploziv.

Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte de protecție pentru întregul corp cu aparat de respirație.

Evitați prin toate mijloacele disponibile o scurgere sau deversare în sistemul de canalizare sau în cursul de apă.

Luați în considerare evacuarea

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți pătrunderea în sistemul de canalizare / ape de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluați substanța cu un material absorbant (de ex. nisip, silicagel, lianți acizi, lianți universali), izolați sau absorbiți cantități mai mici, luați-le cu lopata și puneți-le în recipiente adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații pentru echipamentul individual de protecție sunt cuprinse în secțiunea 8 a Fișei cu date de securitate.

Respectați dispozițiile de protecție (consultați secțiunea 7 și 8). Pentru informații cu privire la eliminare, consultați capitolul 13.

Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicații privind manipularea în condiții de securitate

Recipientele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a explozie

Nu tăiați, perforați, șlefuiți, sudați la sau în apropierea recipientelor și nu efectuați nici alte lucrări asemănătoare.

Măsuri de igienă

Îmbrăcămintea îmbibată cu material nu trebuie să rămână în contact cu pielea.

Evitați orice contact cu pielea, ochii și îmbrăcămintea, inclusiv inhalarea.

Purtați îmbrăcăminte de protecție, dacă există riscul unei expunerii crescute.

Folosiți numai în zone bine aerisite.

Împiedicați acumularea în gropi și șanțuri.

7.2 Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații cu privire la condițiile de depozitare

Numai în recipiente originale, într-o zonă autorizată, ferită de foc.

Fumatul, focul deschis, căldura și sursele de aprindere sunt interzise în apropierea materialului.

Nu depozitați, în gropi, adâncituri, pivnițe sau zone în care se pot acumula vapori.

Păstrați recipientul bine închis.

Depozitați separat de materiale incompatibile, într-un spațiu răcoros, uscat și bine aerisit.

Protejați containerele împotriva deteriorărilor fizice și verificați în mod regulat dacă există scurgeri.

Cerinte pentru spații de depozitare și containere.

Depozitați în ambalajul original.

Este permisă folosirea de recipiente din plastic numai dacă există o aprobare pentru lichide inflamabile. Verificați dacă recipientele sunt etichetate în mod clar și nu prezintă scurgeri.

Incompatibilități

Evitați depozitarea cu agenți de reducere.

Evitați reacția cu agenți de oxidare

Evitați contactul cu acizii puternici, clorurile acide, anhidridele acide și cloroformații.

Evitați să atingeți baze puternice.

7.3 Utilizări finale specifice

Se va utiliza doar ca lichid de îmbălsămare arterială.

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Secțiunea 8: Limitarea și monitorizarea expunerii / echipament individual de protecție

8.1 Parametri de control

Nr. CAS	Denumire	MAK/GAW	Biologic
50-00-0	Formaldehidă	0,3 ml/m ³	
67-56-1	Metanol	200 ml/m ³	30 mg/l
107-06-2	1,2 Dicloretan	nu se aplică	

8.2 Controale ale expunerii

Echipamente de control adecvate din punct de vedere tehnic

Asigurați o aerisire suficientă, mai ales în spații închise.

Notă:

Controalele tehnice (ca de ex. echipamente de aspirație) se folosesc pentru a îndepărta un pericol sau pentru a plasa o barieră între angajat și pericol. Controalele tehnice bine concepute pot fi foarte eficiente la protecția utilizatorilor și, de regulă, vor menține protecția la un nivel înalt, indiferent de activitățile utilizatorului.

Tipurile de bază ale controalelor tehnice sunt:

- Controale de proces, care conțin o schimbare cu privire la lucrare sau la modul în care este realizat un proces și reduc astfel riscul pentru angajat.
- Includerea și/sau izolarea sursei de emisie, care îndepărtează „fizic” riscurile de angajat și o ventilație care aduce aer în mediul de lucru și care îl și îndepărtează.
- Ventilația/dezaerarea poate îndepărta sau reduce impuritățile din aer, dacă este corect aplicată. Structura sistemului de ventilație trebuie să coincidă cu procedura specială și impuritățile chimice ale aerului folosit.

Măsurile de protecție individuale - echipament individual de protecție



Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție cu protecție laterală (EN 166).

Poate fi necesară o protecție completă a feței, dar nu este niciodată protecția principală a ochilor.

Spălarea lentilelor de contact cu apă pură (EN 15154).

Lentilele de contact pot reprezenta un risc deosebit; lentilele de contact moi pot prelua și concentra substanțe iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau lucrare trebuie să fie întocmită o instrucțiune de utilizare care descrie purtarea de lentile de contact sau restricționarea utilizării acestora. Aceasta trebuie să cuprindă o verificare a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și să cuprindă un raport bazat pe experiență cu privire la accidentări. Personalul medical și de prim-ajutor trebuie să fie instruit cu privire la scoaterea lentilelor, iar un echipament adecvat trebuie să fie ușor accesibil.

Protecția pielii

Purtați mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice din PVC sau dintr-un alt material plastic.

Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de cauciuc de protecție.

La manevrarea de lichide corozive, purtați pantaloni sau salopete peste cizme, pentru a evita pătrunderea lichidului scurs în bocanci.

Notă:

Materialul poate duce la sensibilizarea pielii în cazul persoanelor predispuse. La scoaterea mănușilor și a altor echipamente de protecție, trebuie acordată atenție pentru a evita orice contact cu pielea.

Obiectele din piele contaminate, precum încălțăminte, curele și curele de ceas trebuie îndepărtate și distruse.

Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate, care diferă de la producător la producător.

În funcție de aplicație, pot rezulta diverse cerințe. De aceea, trebuie luate, suplimentar, în considerație recomandările furnizorilor de mănuși de protecție.

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Protecție respiratorie

În cazul unei ventilații insuficiente, purtați un aparat de respirație (filtru de gaz tip A) (EN 14387).

Măsuri de protecție suplimentare

Angajații care lucrează cu substanțe cancerigene confirmate trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție curată, echipament complet (salopete, salopete sau cămașă și pantaloni cu mâneci lungi), cămașe și mănuși furnizate de angajator înainte de a intra în zona de lucru [AS / NZS ISO 6529: 2006 sau un regulament național echivalent].

Angajații care lucrează cu substanțe cancerigene trebuie să li se asigure semimasca cu tipul de filtru corespunzător [AS / NZS 1715 sau regulamentul național corespunzător]

Dușurile de urgență și stațiile de spălare a ochilor trebuie să fie la vedere și la același nivel cu locațiile în care este posibilă expunerea directă.

Înainte de a părăsi zona, care conține substanțe cancerigene confirmate, angajații trebuie să fie obligați să scoată îmbrăcămintea și echipamentul de protecție la ieșirea din zonă, de fiecare dată când părăsesc locul de muncă, în fiecare zi lucrătoare, stocare în containere impermeabile a îmbrăcămintei și echipamentelor folosite, în scopul decontaminării sau eliminării. Conținutul recipientelor impermeabile trebuie marcat cu etichete adecvate.

Sectiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid inflamabil de culoare roz rosiatic, translucid; miscibil cu apa
- stare de agregare	lichid
- culoare	roz rosiatic
Miros	indisponibil
Pragul de acceptare a mirosului	indisponibil
Valoare pH	indisponibil
Punctul de topire/punctul de înghețare	indisponibil
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	28 °C
Punctul de aprindere	29 °C (PMCC Pensky-Martens Closed-Cup)
Viteza de evaporare	indisponibil
Inflamabilitate (solid, gaz)	inflamabil
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	73 % / 6 %
Presiunea de vapori	indisponibil
Densitatea vaporilor	> 1
Densitatea relativă	1,09
Solubilitatea (solubilitățile)	miscibil cu apa
Coeficientul de partiție	indisponibil
n-octanol/apă	indisponibil
Temperatura de autoaprindere	indisponibil
Temperatura de descompunere	indisponibil
Vâscozitatea	indisponibil
Proprietăți explozive	indisponibil
Proprietăți oxidante	indisponibil
Componente volatile	> 90 %

9.2 Alte informații

Nu există date disponibile.

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil dacă este utilizat și păstrat conform specificațiilor.

Nu are loc o polimerizare periculoasă.

Stabil în prezența materialelor incompatibile și în prezența surselor de căldură sau aprindere.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Consultați Secțiunea 7.

10.4 Condiții de evitat

Consultați Secțiunea 7.

10.5 Materiale incompatibile

Consultați Secțiunea 7.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Consultați Secțiunea 5.

Secțiunea 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Inhalare

Inhalarea de vapori sau aerosoli (ceață, fum) produși de material poate deveni toxică în cursul manevrării normale.

Există indicii puternice că acest material, dacă este inhalat, poate produce vătămări grave, ireversibile, ale organelor.

Inhalarea de vapori poate provoca senzații de amețeală și amorțeală. Acest lucru poate fi însoțit de somnolență, atenție scăzută, pierderea reflexelor, lipsa coordonării și ameteli.

O expunere mai mica, dar regulate la metanol pot afecta sistemul nervos central, nervii optici și retina.

Ingerare

În urma ingerării, materialul poate provoca arsuri chimice în cavitatea bucală și în tractul gastrointestinal.

Există dovezi puternice că, în urma unei expuneri unice prin ingerare de material, se poate ajunge la vătămări grave și ireversibile (în afară de carcinogeneză, mutageneză și teratogeneză).

La ingerarea de lichid se poate ajunge la o preluare în plămân, cu pericolul de pneumonie de aspirație și astfel cu urmări grave.

Dacă a fost ingerată substanța, acest lucru poate duce imediat la dureri puternice de stomac, cu vomă, greață, diaree cu scaun deseori apos, producție redusă sau absentă de urină, amețeală, urmate de leșin, crampe, care pot duce la moarte. Se poate ajunge la tulburări de vedere și o posibilă orbire permanentă.

Efectele toxice pot proveni din ingerarea accidentală a materialului. Testele pe animale arată că ingerarea unei cantități mai mici de 40 grame poate fi deja letală sau poate duce la urmări grave pentru sănătatea individului.

Contactul cu pielea

În urma contactului direct cu pielea, materialul poate provoca arsuri chimice.

Există indicii puternice că acest material poate provoca vătămarea gravă și ireversibilă a organelor chiar și în urma unei singure atingeri a pielii.

Tăieturile deschise, pielea julită sau iritată nu trebuie expuse acestui material. Pătrunderea în fluxul sanguin, de exemplu prin tăieturi, julturi sau leziuni, poate duce la vătămări sistemice cu efecte dăunătoare. Înainte de utilizarea materialului, verificați-vă pielea și asigurați-vă că orice afecțiune externă este protejată în mod adecvat.

Un contact periodic cu pielea poate duce la întărirea pielii, astfel încât să se simtă ca pielea de animal. Pot apărea și inflamații ale pielii și o erupție cutanată care provoacă mâncărime. Mai ales în cazul angajaților care lucrează la producerea de rășini, materiale textile, șampoane și mobilă laminată sau care sunt expuși la formaldehidă în spitale.

Contactul cu ochii

Prin contact direct cu ochii, materialul poate provoca arsuri chimice ale ochilor. Vaporii sau ceața pot fi extrem de iritante. Dacă este aplicat pe ochi, acest material produce vătămări grave ale ochilor.

Iritarea ochilor poate produce un flux puternic de lacrimi (lacrimație).

Expunerea repetată la 1,2-dicloretan provoacă opacitate conjunctivală și corneană.

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
 Editata la:
 Valabila de la : martie 2020
 Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Cronic

Expunerea prelungită sau repetată la corozivi duce la eroziunea dinților, modificări inflamatorii și purulente ale gurii și (mai rar) maxilarelor. Poate apărea iritație bronșică, cu tuse și atacuri frecvente de pneumonie.

Contactul pielii cu materialul provoacă, la unele persoane, o reacție de sensibilizare în comparație cu reacția populației generale.

Există suficiente dovezi, bazate pe experimentare și alte informații, că acest material este capabil să provoace cancer la om.

Există unele dovezi că acest produs, atunci când este inhalat, provoacă o reacție de sensibilizare la unele persoane, comparativ cu populația generală.

Substanță	Toxicitate	Iritație
36 PLUS	indisponibil	indisponibil
Formaldehidă	Dermic (iepure) LD50: 270 mg/kg ^[2]	Ochi (om): 4 ppm/5 m
	Inhalare (șobolan) LC50: 250 ppm/4 h ^[2]	Ochi (iepure): 0,75 mg/24 h grav
	Oral (șobolan) LD50: 100 mg/kg	Piele (om): 0,15 mg/3 d-I ușor
		Piele (iepure): 2 mg/24 h grav
Metanol	Dermic (iepure) LD50: 15.800 mg/kg ^[2]	Ochi (iepure): 100 mg/24 h moderat
	Inhalare (șobolan) LC50: 64.000 ppm/4 h ^[2]	Ochi (iepure): 40 mg moderat
1,2-dicloretan	Oral (șobolan) LD50: >11.872.769 mg/kg ^[1]	Piele (iepure): 20 mg/24 h moderat
	Dermic (iepure) LD50: 3.890 mg/kg ^[2]	Piele (iepure): 500 mg/24 h moderat
	Inhalare (maimuta) LC50: 3.000 ppm/7 h ^[2]	Piele (iepure): 625 mg
	Inhalare (șobolan) LC50: 1,06 mg/l/6 h ^[2]	
	Inhalare (șobolan) LC50: 3.000 ppm/7 h ^[2]	
	Inhalare (șobolan) LC50: 5,1 mg/l/6 h ^[2]	
	Oral (șobolan) LD50: 680 mg/kg ^[2]	
2,2',2''-trietanolamină	Dermic (șobolan) LD50: >18.080 mg/kg ^[2]	Ochi (iepure): 0,1 ml
	Oral (șobolan) LD50: 5.559,6 mg/kg (feminin) ^[2]	Ochi (iepure): 10 mg ușor
		Ochi (iepure): 5,62 mg grav
		iritare usoara a conjunctivei
		irita oculară redusă
		nicio vătămare a corneei
		nicio iritare
		Piele (om): 15 mg/3 d (int) ușor
		Piele (iepure): 4 h acoperit
		Piele (iepure): 560 mg/24 h ușor
		cu descărcare semnificativă

Legendă:

[1] Valoare ale substanțelor înregistrate din ECHA Europa - toxicitate acută

[2] Valoare din fișa cu date de securitate a producătorului. Dacă nu este specificat altceva, datele sunt extrase din registrul cu efecte toxice ale substanțelor chimice (RTECS).

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
 Editata la:
 Valabila de la : martie 2020
 Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Metanol	În urma unei expuneri mai îndelungate sau repetate și în caz de contact materialul poate produce roșeață a pielii, umflături, apariția de vezicule, cicatrizarea și îngroșarea pielii.
1,2- dicloretan	Simptomele asemănătoare astmului pot persista luni întregi sau chiar ani de la ultima expunere la material. Aceasta se poate datora unei afecțiuni nealergice cunoscute sub denumirea de sindrom de disfuncție a căilor respiratorii reactive (RADS), care poate apărea după expunerea la niveluri ridicate de compuși puternic iritanți. Criterii importante pentru diagnosticul RADS includ absența unei boli respiratorii anterioare, într-un caz individual non-atopic, cu debut brusc de simptome persistente de astm în câteva minute până la ore după expunerea documentată la iritant. În criteriile de diagnostic a RADS au fost luate în considerare și un model de flux de aer spirometric reversibil, cu prezența hiperreactivității bronșice moderate până la severe la testul de provocare a metacolinei și lipsa unei inflamații limfatice minime fără eozinofilie. RADS (sau astm) în urma inhalării iritante este o afecțiune rară legată de concentrația și durata expunerii la iritant. Pe de altă parte, bronșita profesională (industrială) este o boală care apare ca urmare a expunerii la concentrații mari de substanțe iritante (adesea particule în natură) și este complet reversibilă după expunerea încetată.
2,2',2"-trietanolamină	Au fost constatate lacrimație, diaree, crampe, modificări ale căilor urinare, modificări de greutate ale vezicii, testiculelor, timusului și ficatului, dermatită în urma expunerii sistemice, tumori ale rinichilor, ureterului, vezicii. Carcinogen suspectat conform criteriilor RTECS. „Valoarea dermică iepure” citată mai sus este pentru plasture acoperit la animale de sex masculin sau feminin * Union Carbide.
Tissue Guard 32 și formaldehidă și 2,2',2"-trietanolamină	Următoarele informații se referă la contactul cu alergeni ca și grupă și nu sunt specifice acestui produs. Alergiile de contact se manifestă repede ca și eczeme de contact, mai rar ca urticarie sau angioedem (edem Quincke). Patogeneza eczemei de contact cuprinde o reacție imună mediată celular (limfocite T) de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de ex. urticaria de contact, cuprind reacții imune prin intermediul anticorpilor. Semnificația alergenului de contact nu este determinat pur și simplu prin potențialul de sensibilizare; sunt de asemenea importante distribuția substanței și posibilitatea de contact cu aceasta. O substanță cu acțiune slab sensibilizantă, care este larg răspândită, poate fi un alergen important, cu potențial sensibilizant mai puternic decât una cu care intră în contact un număr redus de indivizi.

Toxicitate acută	✓	Carcinogenitate	✓
Corodarea/iritarea pielii	✓	Reproducere	⊗
Leziuni grave ale ochilor / iritare	✓	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	✓
Respirație sau sensibilizarea pielii	✓	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	⊗
Mutagenitate	⊗	Pericolul prin aspirare	⊗

Legendă:

✓ Sunt disponibile datele necesare pentru o clasificare.

* Datele disponibile pentru o clasificare nu sunt suficiente.

⊗ Nu sunt disponibile date pentru o clasificare.

Sectiunea 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxic pentru organisme acvatice.

Toxic pentru organismele acvatice.

Nu permiteți pătrunderea în canalizări / ape de suprafață sau subterane..

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

12.2 Persistența și degradabilitatea

Ingredient	Persistența: Apă / sol	Aer
Formaldehidă	redus (perioada de înjumătățire = 14 zile)	redus (perioada de înjumătățire = 2,97 zile)
Metanol	redus	redus
1,2 dicloretan	ridicat (timpul de înjumătățire = 360 de zile)	mediu (timpul de înjumătățire = 121,54 zile)
2,2',2'' trietanolamină	redus	redus

12.3 Potențialul de bioacumulare

Ingredient	Bioacumulare
Metanol	redus (BCF = 10)
1,2 dicloretan	redus (BCF = 6)
2,2',2'' trietanolamină	redus (BCF = 4)

12.4 Mobilitatea în sol

Ingredient	Mobilitatea în sol
Formaldehidă	ridicat (KOC = 1)
Metanol	ridicat (KOC = 1)
1,2 dicloretan	redus (KOC = 43,79)
2,2',2'' trietanolamină	redus (KOC = 10)

Sectiunea 13: Consideratii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recipientele goale pot reprezenta și ele un pericol chimic.

Tratarea ambalajelor contaminate

Predați recipientele goale centrelor locale de reciclare, recuperare sau eliminare a deșeurilor.

Când acest lucru nu este posibil:

Dacă containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a nu rămâne reziduuri sau dacă recipientul nu poate fi utilizat din nou pentru a stoca același produs, recipientul trebuie să fie străpuns pentru a preveni reutilizarea și eliminate conform legislației naționale.

Dacă este posibil, păstrați etichetele containerului și MSDS și observați toate informațiile referitoare la produs.

NU permiteți apei de spălare rezultată din sistemele de curățare sau de procesare să patrundă în sistemul de canalizare.

Poate fi necesară colectarea tuturor apelor de spălare pentru tratament înainte de eliminare.

Coduri ale deșeurilor în conformitate cu lista de deșeuri: nu există date disponibile.

Măsuri de precauție speciale: nu există date disponibile.

Dispoziții UE relevante sau alte dispoziții relevante: nu există date disponibile.

Directiva privind deseurile 2009/98 nota/CE

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Număr ONU

UN 3286

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID // ICAO-IATA / DGR // Cod IMDG / GGVSee:

Lichid inflamabil,toxic, coroziv, N.O.S.

14.3 Clasele de pericol pentru transport

3

14.4 Grupul de ambalare

II

14.5 Marcare necesară



14.6 Pericole pentru mediul înconjurător

Marcarea substanțelor care pun în pericol mediul
Poluează mediul acvatic marin: Da/ Nu

14.7 Precauții speciale pentru utilizatori

La manipularea de substanțe chimice trebuie respectate măsurile de precauție uzuale.

Transport terestru (DOT)

Etichetă de pericol	Clasa	3
	Subclasa	6.1,8
Cod de clasificare		FTC
Cantitate limitată (LQ)		1 litri
Categorie de transport		2
Cod de restricționare în tuneluri		D/E
Număr de pericol		38
Dispoziții speciale		IBC02, T11, TP2, TP13,

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

Etichetă de pericol	Clasa ICAO/IATA	3
	Subclasa	6.1,8
	Cod ERG	3CP
Număr de pericol		368
Numai instrucțiuni de ambalare pentru transport marfă		363
Cantitate maximă pentru transport marfă / pachet		5 litri
Instrucțiuni de ambalare pentru pasageri și transport marfă		362
Cantitate maximă pentru pasageri și transport marfă / pachet		1 litru
Instrucțiuni de ambalare, cantitate limitată, pasageri și transport marfă		Y340
Cantitate limitată / pachet pasageri și transport marfă		0,5 litri

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

Transport maritim (cod IMDG / GGVSee)

Etichetă de pericol	Clasă IMDG	3
	Subclasă IMDG	6.1,8
Număr de pericol		368
Număr EMS		F-E, S-C
Prevederi speciale		274
Cantitate limitată (LQ)		1 litru

14.8 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL 73/78 și cu Codul IBC

Transportul se face exclusiv în ambalaje autorizate și adecvate

Sectiunea 15: Informații de reglementare

Nu există informații.

Sectiunea 16: Alte informații

Modificări față de ultima versiune: Versiunea 1.0A

Abrevieri:

ADR	Accord european relativ au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN	Accord european relativ au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation interieure
IMDG	Cod maritim internațional pentru bunuri periculoase
IATA/ICAO	Asociația transportului aerian internațional / organizația internațională de aviație civilă
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
Cod IBC	Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a chimicalelor
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
CAS	Chemical Abstract Service
EN	Normă europeană
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
DIN	Standard industrial german
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
LD	Doză letală
LC	Concentrație letală
EC	Concentrație cu efect
IC	Concentrare mediană de imobilizare sau concentrare mediană inhibitoare

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Preluarea datelor și traducerea MSDS (**36 PLUS**, Frigid Fluid Company, Chemwatch: 5179-71, nr. versiunii 4.1.1.1 din 29.05.2015).

Valorile valabile pentru Europa/Romania au fost extrase din „Baza de date a listei C&L” al Agenției Europene pentru chimicale (ECHA).

Metodele conform articolului 9 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru evaluarea informațiilor, care au fost folosite în scopul clasificării:

Textul frazelor de pericol și/sau al instrucțiunilor de siguranță la care se face referire în secțiunea 2 până la 15:

Fraze de pericol:

H224	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la: martie 2020
Editata la:
Valabila de la : martie 2020
Versiunea: 1.0A

36 PLUS

Inlocuieste versiunea

H311	Toxic în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H317	Poate provoca reacții alergice ale pielii.
H350	Poate provoca cancer.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
	Dăunător pentru organismele acvatice. (UN GHS H402)

Fraze de precauție:

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P301+P330+P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă / faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P307+P311	ÎN CAZ DE expunere: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etans.
P403+P235	A se depozita sub cheie. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la un depozit de deșuri autorizat sau o instalație de incinerare a deșeurilor, respectând prevederile autorităților locale.

Fraze R:

R23/24/25 Toxic prin inhalare, în caz de înghițire și în contact cu pielea.

Instruiri pentru angajați: recomandate

Informații suplimentare

Prezentul document se bazează ca traducere pe ultima versiune valabilă a fișei cu date de securitate a producătorului (consultați Secțiunea 16 Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date). Furnizorul răspunde exclusiv pentru erori de traduceri intenționate. Datele substanțelor periculoase au fost extrase din ultima fișă cu date de securitate valabilă a furnizorului sau producătorului.

REVOCARE

Aceste informații se referă numai la produsul menționat și nu sunt valabile pentru utilizarea împreună cu orice alte materiale sau în alte aplicații. Informațiile sunt corecte și fiabile, după cunoștința noastră, la momentul întocmirii acestora. Nu se acordă o garanție pentru corectitudine, fiabilitate și integralitate. Este răspunderea utilizatorului să verifice personal, pentru satisfacția sa, aceste informații cu privire la adecvarea pentru aplicația sa.

(n.a. - neaplicabil, n.a.g. - nespecificat în altă parte, n.b. - nedeterminat, n.v. - indisponibil)

Dreptul de autor al acestui document revine TUNIC PROD SRL în calitate de autor. Multiplicarea, copierea sau modificarea necesită acordul scris al autorului (TUNIC PROD SRL, Original Frigid Fluids Co.). Transmiterea către terți nu este permisă fără acordul scris al autorului.

Documentul este o traducere și adaptare a documentului aprobat de producătorul produsului MSDS (36 PLUS, Frigid Fluid Company, Chemwatch: 5179-71, nr. versiunii 4.1.1.1 din 29.05.2015).

Traducerea se va folosi numai în corelație cu documentul original. În general, producătorul nu își asumă răspunderea. Versiuni actualizate vor fi livrate la cerere de autorul traducerii. Nu există niciun drept la transmitere nesolicitată.

În cazul în care sesizați greșeli în document, acestea trebuie aduse imediat la cunoștința autorului. Autorul se îngrijește de verificarea informației și, dacă este cazul, de adaptarea neîntârziată a acesteia.

Fișă cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Intocmita la:

TISSUE GUARD 32

Editata la:

Valabila de la :

Versiunea: 1.0A

Inlocuieste versiunea
