

Conform reglementarea CE numărul 1907/2006

1 ARTICOLUL 1.: Identificarea substanței/amestecului și companiei/societății

1.1 Identificarea produsului

Denumirea substanței: -

Denumirea produsului:

**Substanță cromofagă pentru
îndepărtarea vopselei**

Număr indice: -

Număr EC: -

Denumire conform CAS: -

Numele conform IUPAC: -

Tipul substanței:

Număr OKBI: OKBI-VABO/161/2007

Număr CAS: -

Compoziție: amestec de materiale

Natura: amestec de substanțe organice

Număr de pre-înregistrare REACH: -

1.2 Utilizări identificate ca fiind relevante ale substanței: în scop casnic, industrial și profesional în vederea îndepărtării straturilor de vopsele

1.2.1 Descrierea utilizărilor identificate:

Utilizare identificată	Ramura de utilizare	Categoria produsului chimic	Categoria procedurii	Categoria de emisie în mediu	Categoria articolului	Scenariul expunerii
	SU21, SU22, SU3	nedefinit	PROC4, PROC10, PROC13	ERC2, ERC4, ERC8a,	PC9a	-

1.2.2. Utilizări nerecomandate: tot ceea ce nu este orientat pentru îndepărtarea vopselelor. Produsul a fost conceput pentru rezolvarea unei activități speciale, nu este verificat pentru utilizarea sa în alte scopuri.

1.2.3. Alte informații:-

1.3. Date despre furnizorul fișei de securitate

Identificarea societății:

Denumirea firmei producătoare: Első Vegyi Industria ZRt.

adresa, număr de telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel: 283-0900 Fax: : 283-0481

Denumirea firmei distribuitoare: Első Vegyi Industria ZRt.

trade@evirt.hu

adresa, număr de telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel: 283-0900 Fax: : 283-0481

Denumirea firmei importatoare: - adresa, număr de telefon, fax: -

E-mailul persoanei responsabile pentru fișa tehnică de securitate: molnarr@evirt.hu

1.4. Număr de telefon pentru urgențe:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat (ETTSZ) [Serviciul de Sănătate pentru Informare toxicologică] Tel: 06-80-201-199 sau +36-1-476-6464 (0-24)

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței

2.1.1. Clasificare în conformitate cu Reglementarea (CE) 1272/2008 (CLP)

Clase de risc (categorii)	Fraze de atenționare	Observații:
Lichid inflamabil, Categorie 3.	H 226: Lichid și vapori inflamabili	-
Categorie 2.	H319: Cauzează iritații oculare grave	-
Toxicitatea organelor țintă, categoria 3.	H 336 Poate cauza somnolență sau amorteală.	-

2.1.2. Clasificare în conformitate cu Dispoziția 67/548/CEE:

Clasificare	Fraze-R
F Inflamabil	R=10 Este puțin inflamabil.
Xi Iritant	R=36 Iritant pentru ochi.
	R=67 Vaporii pot provoca somnolență sau amețeli.

Simbol de pericol: F, Xi

Inflamabil, iritant



Pictograme: F Xi

2.2. Elemente de etichetare

2.2.1. Etichetarea în conformitate cu Reglementarea (CE) 1272/2008

Identificator de produs: Substanță: Substanță cromofagă pentru îndepărtarea vopselei

Număr EC:- - Număr CAS:- -

Pictograme pentru pericol:



GHS02



GHS07

Atenționare: Pericol

Fraze de atenționare:

H 226: Lichid și vapori inflamabili

H319: Cauzează iritații oculare grave

H 336: Poate cauza somnolență sau amorțeală.

Enunțuri pentru prevenție:

P210 A se păstra departe de căldură/scânteii/flacăra deschisă/suprafețe fierbinți. Interzis fumatul

P280 Este obligatorie folosirea mănușilor de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecției oculare/protecției pentru față.

P261 Evitați inhalarea prafului/fumului/vaporilor/ceții/gazelor/pulberilor.

P271 Poate fi utilizat în exclusivitate numai în spații exterioare sau bine ventilate.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Persoana afectată trebuie dusă la aer curat și trebuie așezată într-o poziție de relaxare astfel încât să poată respira ușor.

P305+P351+P338 DACĂ PRODUSUL INTRĂ ÎN CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtarea lentilelor de contact, dacă este ușor de realizat și dacă este cazul. Continuarea clătirii.

P501 Înlăturați conținutul / containerul în conformitate cu reglementările locale.

Informații suplimentare privind pericolele (EU): Nu sunt aplicabile.

2.3 Alte pericole:

Conform Anexei XXIII. al Regulamentului CE 1907/2006 substanța nu face parte din categoria substanțelor persistente, bioacumulative și otrăvitoare sau în categoria substanțelor foarte persistente, foarte bioacumulative și foarte otrăvitoare (Nu este substanță PBT și nu este substanță vPBT).

3. Compoziția sau informații despre ingrediente.

3.1. Substanțe:

Denumire substanță	Număr CAS	Număr EC	Simbol de pericol	Fraze H	Fraze P	Domeniul de concentrație % (m/m)
n-Acetat de butil	123-86-4	204-658-1	GHS02	H226, H336	P210, P280, P243, P303+P361+P353	72-77
Dimetil sulfoxid	67-68-5	200-664-3	-	-	-	8-12
Parafină	64742-43-4	265-145-6	-	-	-	1,4-2,2
Rhodiasolv RPDE	keverék	keverék	-	-	-	7-11
N-etil-pirrolidonă	2687-91-4	220-250-6	GHS08 GHS05	H318, H361	P280, P201, P202, P305+P351+P338 P312, P501, P281, P405, P308+P313	2,0-2,9

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.4.1. În caz de inhalare:

În cazul în care îmbrăcămintea este contaminată cu substanța, prima dată se va îndepărta aceasta, după care ne vom ocupa de respirație. Accidentatul va fi dus la aer liber, în caz de necesitate se va administra oxigen, se va efectua respirație artificială, se va solicita ajutor medical, foaia tehnică de securitate va fi prezentată medicului.

4.1.2. În caz de contact cutanat:

Substanța care a ajuns pe piele va fi spălată cu apă cu săpun în abundență. În cazul apariției simptomelor solicitați sfatul medicului specialist.

4.1.3. În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu grijă cu apă din abundență. În cazul în care se folosește lentilă de contact, aceasta se va scoate și se va continua câteva minute spălarea ochilor. Dacă iritația nu dispare, apălați la un medic oftalmolog.

4.1.4. În caz de ingerare:

Spălați gura accidentatului cu apă și dați-i să bea un pahar de apă. Solicitați de urgență ajutor medical și arătați medicului fișa tehnică de securitate. Nu induceți accidentatului voma!

4.1.5. Recomandări pentru îngrijire medicală:

Nu există recomandare.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si cronice:

Prezența prelungită fără echipament individual de protecție (mască completă, ochelari de protecție) în spațiul unde există vapori ai substanței poate provoca tuse, dificultăți de respirație, amețeală, somnolență, efecte narcotice.

4.3. Indicarea tratamentului medical imediat si necesitatea unui tratament special:

Nu există informații.

5. Măsuri PSI

5.1. Mijloace de stingere:

Substanța este un lichid care aparține clasei „B” de inflamabilitate. Focul produs poate fi stins cu dioxid de carbon, pulbere, spumă, pulbere.

Nu este substanță adecvată de stingere:

Jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale care pot rezulta din folosirea substanței:

Are efecte narcotice, din această cauză în cazul unui pericol de expunere prelungită purtați mască totală cu filtru de tip „A”, sau aparat cu aer proaspăt. La temperatura de ardere se descompune în dioxid de carbon și monoxid de carbon.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Echipamente speciale de protecție:

În caz de incendiu purtați echipament de autoprotecție cu aer comprimat și echipament individual de protecție. După stingerea incendiului spațiul închis va fi aerisit bine. Îmbrăcămintea contaminată va fi curățată.

Alte informații:

În caz de incendiu îndepărtați din jurul focului materialele combustibile și inflamabile, ambalajele ușor inflamabile, paletii.

6. Măsuri în caz de expunere accidentală

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

6.1.1. Sfaturi pentru personalul care nu are atribuții în domeniul situațiilor de urgență:

Evitați vărsarea materialului, utilizați sistem de ventilație antiex. Utilizați echipamentul individual de protecție, îmbrăcămintea de protecție.

6.1.2. Sfaturi pentru personalul care are atribuții în domeniul situațiilor de urgență:

Îndepărtați personalul într-un loc protejat. Îngrijiți-vă corespunzător de accidentați. Aerisiți zona. Purtați îmbrăcămintea de protecție adecvată.

6.2. Precauții legate de mediul înconjurător:

Evitați deversarea în mediu, în canalizare. În caz de deversare aspirați substanța, resturile rămase amestecați-le cu nisip sau cu alt material absorbant inert, de ex. pământ, Chemisorb, Vermikulit, după care colectați-îl într-un container sigur care va fi prevăzut cu etichetă de substanță periculoasă și transportați-îl într-un depozit de tranzit pentru substanțe periculoase. Aici va fi depozitat până la neutralizarea sa prin ardere într-un cuptor autorizat pentru arderea substanțelor periculoase.

6.3. Metodele și materialele pentru delimitare și curățare :

Zona unde s-a deversat substanța va fi balizată ca aceasta să nu fie împrăștiată, după care va trebui curățată conform celor prezentate la punctul 6.2. Substanța rămasă va fi spălată cu multă apă.

6.4. Referințe la alte articole:

Vezi capitolul 13. „Criterii de neutralizare”.

7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru o manipulare sigură:

Substanța se va folosi în aer liber sau într-un spațiu bine ventilat. Evitați contactul direct cu substanța, folosiți echipamentul individual de protecție! Feriți-vă de contactul cu ochii! Îmbrăcămintea contaminată va fi schimbată și îndepărtată..

7.2. Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv orice fel de incompatibilități:

Se va depozita departe de sursele de căldură, într-un spațiu răcoros, bine ventilat. În condiții regulamentare de depozitare își păstrează calitatea timp de 2 ani.

Ambalare: container sau butoi de metal sau material plastic, bidon din material plastic, flacoane, oțel inoxidabil, butelii din sticlă. .

Ambalaje din materiale necorespunzătoare: -

7.3. Utilitate(tăți) finale specifice:

Funcția tehnică a substanței: diluant

8. Controlul la expunere/protecție personală

8.1 Parametrii de control

Între „substanțele periculoase pentru care se stabilesc valorile Concentrației Medii, Concentrației de Vârf, respectiv Concentrația Admisibilă la locul de muncă, respectiv caracteristicile acestora”, reglementate de Ordinul comun al Ministerului Sănătății și Ministerului Muncii nr: 25/2000. (IX. 30.) se află și următoarele materii prime: valorile Concentrației Medii și Concentrației de Vârf pentru Acetatul de n-butil este de: 950 mg/m³

8.1.1 Valori DNEL/PNEC: Nu există date.

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Control tehnic adecvat:

Este necesară asigurarea unei ventilații adecvate, în execuție antiex..

8.2.2. Echipament individual de protecție

8.2.2.1. Protecția ochilor/feței:

Este obligatorie purtarea ochelarilor de protecție sau a protecției faciale.

8.2.2.2. Protecția tegumentelor și a corpului:

Se recomandă purtarea echipamentului de lucru închis, mănușilor de protecție, încălțăminte de protecție.

8.2.2.3. Protecția respiratorie:

Mască de protecție cu filtru. (filtru tip „A”, sau „ABEK” combinat)

8.2.2.4. Măsuri generale de siguranță și de igienă:

- trebuie asigurată posibilitatea de a se curăța în timpul și după muncă
- este interzis mâncatul băutul la locul de muncă
- trebuie asigurate flacoane reglementare pentru spălarea ochilor.
- trebuie evitat contactul cutanat sau ocular cu substanța
- locul de muncă trebuie să fie bine ventilat
- lucrătorii să poarte echipamentul individual de protecție obligatoriu
- lucrătorii trebuie să cunoască proprietățile toxicologice, fizice, chimice ale substanței, pericolele legate de aceasta și modalitățile de protecție.
- pe parcursul activității este interzis fumatul și folosirea flăcării deschise

8.2.3. Verificarea expunerii pentru mediul înconjurător:

Conform reglementărilor locale și naționale.

9 Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații legate de proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1. Prezentare:

Stare fizică:	lichid
Cubare:	cubare sedefie
Miros:	miros fructal (miros de n-acetat de butil)
Valoarea pragului de miros:	nu sunt date
Forma:	lichid vâcos

9.1.2. Informații de bază:

pH (20°C):	nu se aplică
Punct de topire:	nu sunt date
Punct de aprindere:	27,5°C (în spațiu închis)
Punct de fierbere:	nu sunt date



TRADUCERI DIN/ÎN ORICE LIMBĂ STRĂINĂ

www.remarx.ro

Program de lucru: de luni până vineri de la orele 8.00 la orele 20.00

Str. M. Kogălniceanu nr.18
Bl. C 5, Etj. 5, Ap. 3
Clădirea Roland

Tel./Fax : 0268.32.71.73
Mob.: 0721.42.05.25

roxana@remarx.ro
roxanafurcoiu@yahoo.com

Viteza de evaporare:	nu sunt date
Inflamabilitate:	lichid care aparține clasei „B” de inflamabilitate
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau domenii de explozie:	nu sunt date (n-acetat de butil) superior: 7,5V/V%, inferior 1,2 V/V%)
Presiunea de vapori:	nu sunt date (n-acetat de butil) : 12,5 hPa la 20°C
Densitatea de vapori:	nu sunt date
Densitate:	~ 0,92-0.96 g/cm ³
Solubilitate:	nu sunt date ((n-acetat de butil) 7g/l 20°C)
Coefficientul de partiție (n-octanol:apă):	nu sunt date
Temperatura de autoaprindere:	nu sunt date
Temperatura de descompunere:	nu sunt date
Vâscozitate:	nu sunt date
Proprietăți explozive:	nu sunt date (în contact cu aerul se pot forma vapori explozivi)
Proprietăți oxidative:	nu sunt date.

9.2. Alte informații

Tensiunea de suprafață:	nu sunt date
Mărimea particulelor:	lichid
Stabilitatea în solvenți organici și identificarea compușilor relevanți de descompunere:	nu sunt date
Constantă de disociere:	nu sunt date
Informații fizico-chimice complementare:	nu sunt date

10. Stabilitate și reactivitate:

10.1. Reactivitate: Nu sunt date.

10.2. Stabilitate chimică: Nu s-au efectuat teste de stabilitate la depozitare.

10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase: Nu sunt date.

10.4. Condiții de evitat: Se va ține departe de lumina solară, de căldura radiantă și de umiditate.

10.5. Incompatibil cu: Substanțe puternic oxidante.

10.6. Compuși toxici de descompunere: Nu este previzibilă descompunerea spontană.

11. Date toxicologice:

11.1. Informații referitoare la date toxicologice:

Toxicologie acută (oral, inhalare, prin piele):

Toxicitate acută pe alte căi: acetat de n-butil:	LD ₅₀ (acut, oral, șobolan): 13100 mg/kg, LC ₅₀ (acut, șobolan, 4 h): >21 mg/l
	LD ₅₀ (acut, piele, iepure): 17600 mg/kg
N-etil-pirrolidonă:	LD ₅₀ (acut, oral, șobolan): 3200 mg/kg, LD ₅₀ (acut, piele, șobolan): >2000 mg/kg LC ₅₀ (acut, șobolan 4 h): >5,1 mg/l

Iritarea/corodarea pielii: Expunerea repetată poate duce la uscarea sau la fisurarea/crăparea pielii.

Deteriorează stratul adipos al pielii.

Iritarea / vătămarea gravă a ochilor: Unul dintre constituenți, N-etil-pirrolidona, este substanță care produce vătămarea gravă a ochilor, care în cazul în care ajunge în ochi la concentrația existentă în produs produce iritații oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii: Nu se preconizează.

Sensibilizarea pielii: Nu se preconizează.

Efect mutagen: Nu are.

Efect cancerigen: Nu are.

Toxicitate la reproducere: Nu este clasificat. N-etil-pirrolidona în sine este substanță care produce anomalii în dezvoltare, dar în produs concentrația sa este sub nivelul concentrației de prag, astfel nu se preconizează să aibă efect.

Toxicitatea asupra organelor țintă după o singură expunere: categoria a 3. Are efect narcotic, produce somnolență amețală.

Toxicitatea asupra organelor țintă după expuneri repetate: Nu este clasificat.

Pericol de aspirare: Nu este.

Toxicochinetică: Nu sunt date.

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

12.1.1. Toxicitate acvatică:

Toxicitate de scurtă durată pentru pești

la acetat de n-butil:

la N-etil-pirrolidonă:

Specie: *Leuciscus idus melanotus*

LC50= >464-999mg/L (*Danio Rerio*)

Durata de expunere: 96 h

96 ore

Tipul valorii: LC50

Valoarea: 62 mg/l

Metoda : DIN 38412

Toxicitate de lungă durată pentru pești: Nu ne stau la dispoziție investigații de încredere.

Toxicitatea de scurtă durată pentru nevertebratele acvatice:

la acetat de n-butil:

la N-etil-pirrolidonă:

Specie: *Daphnia magna*

EC50=>104mg/L (*Daphnia magna* (Water flea))

Timpul de expunere: 24 h

48 ore

Tipul valorii: EC50

Valoarea : 72,8 mg/l

Metoda: DIN 38412

Toxicitatea de lungă durată pentru nevertebratele acvatice: Toxicitate la alge acvatice și cianobacterii:

la acetat de n-butil:

la N-etil-pirrolidonă:

Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alge verzi)

EC50=>101mg/L (Algae)

Durata de expunere: 72 h

72 ore

Tipul valorii: EC50

Valoarea: 675 mg/l

Observații: Examinarea blocării diviziunii celulare

Toxicitatea la microorganisme:

la acetat de n-butil:

Specie: *Pseudomonas putida*

Durata de expunere: 18 h

Tipul valorii: EC50

Valoarea: 959 mg/l

12.1.2. Toxicitatea sedimentului: Nu sunt date.

12.1.3. Toxicitate terestră: Nu sunt date.

Toxicitatea pentru microorganismele din sol, cu excepția artropodelor: Nu sunt date.

Toxicitatea pentru artropodele terestre: Nu sunt date.

Toxicitatea pentru plantele terestre: Nu sunt date.

Toxicitatea pentru macroorganismele din sol: Nu sunt date.

Toxicitatea pentru păsări: Nu ne stau la dispoziție investigații de încredere.

12.2. Persistență și degradare:

Hidroliză: Nu sunt date.

Fototransformare/fotoliză: Nu ne stau la dispoziție investigații de încredere.

Fototransformare în sol și apă: Nu sunt date.

Biodegradare în apă: Nu sunt date.

Biodegradare în apă și sediment: Nu sunt date.

Biodegradare în sol: Nu sunt date.

Sumarul degradației:

la acetat de n-butil:

Biodegradare: 98 %

Timp de expunere: 28 d

Metoda: OECD 301 D

la N-etil-pirrolidonă:

90-100% (se degradează complet)

28 d

12.3. Potențial de bioacumulare: acetatul de n-butilul și N-etil-pirrolidonă nu sunt componente bioacumulante. (Nu sunt date pentru compusul ca atare.)

12.4. Mobilitatea în sol

Absorbție/desorbție: Nu sunt date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT- și a vPBT:

Conform anexei XXIII. al regulamentului 1907/2006/CE componentele amestecului nu sunt incluse în categoria substanțelor persistente, bioacumulante, otrăvitoare sau foarte persistente sau foarte bioacumulante (nu este substanță PBT și nu este substanță vPBT).

12.6. Alte efecte dăunătoare

În caz de manipulare și utilizare calificată nu pot apărea probleme de mediu.

13. Considerente legate de neutralizare:

Este interzis a se vărsa în apele de suprafață sau canale de apă reziduală. Trebuie evitată infiltrarea în sol

13.1. Metode de tratare al deșeurilor: Conform reglementărilor internaționale și locale referitoare la gestionarea deșeurilor. Pentru distrugere se recomandă arderea în crematorii monitorizate.

13.1.1. Manipularea produsului/ambalajului: Conform reglementărilor locale reziduurile și ambalajul trebuie gestionată ca și rest din substanță.

13.1.2. Posibilități de gestionare al deșeurilor:

Pentru rezidii trebuie urmată procedura de gestionare generală caracteristică chimicalelor. Pentru neutralizare se recomandă arderea monitorizat.

14. Informații legate de transport:

14.1. Număr UN: 1263

14.2.1. Denumirea transportului conform ONU: MATERIAL DE ADAOS PENTRU VOPSEA (dizolvant pentru vopsea)

14.2.2. Clasa de pericol la transport: clasa 3.

14.2.3. Grupa de ambalare: III. (D/E)

Transport terestru (ADR/RID/GGVSE): UN 1263 MATERIAL DE ADAOS PENTRU VOPSEA (dizolvant pentru vopsea),3,III,(D/E)



Cel de un litru se poate transporta până la 8 tone fără ADR, dacă pe placă este marcat , cel care este în ambalaj mai mare până la 1000 kg se poate transporta fără ADR, dar inscripția UN și eticheta și atunci sunt necesare.

Transport terestru (IMGD-Code/GGVSee): -

Transport aerian (ICAO/IATA/DIGR): -

14.2.4. Pericole pentru mediu: -

14.2.5. Măsuri speciale pentru utilizator: Nu sunt.

14.2.6. Transport în stare vărsată conform anexei II. din A MARPOL 73/78 și al Codexului IBC Kódex: Nu se poate aprecia.

15. Informații legate de reglementări legale

15.1. Prevederile/reglementările de sănătate și de mediu privitoare la substanța dată:

Conform 67/548/CEE și 1999/45/CE este produs periculos, supus obligativității de marcare.

15.1.1. Prevederile Uniunii Europene:

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.1.2. Reglementări legislative aferente:

Ordinul 44/2000 (XII.27.) dat de Ministerul Sănătății cu privire la regulile detaliate legate de substanțele periculoase și preparatele periculoase, respectiv despre activitățile legate de acestea.

15.2. Evaluarea siguranței chimice: -

16. Alte informații

16.1 Semnalizarea modificărilor: Aceasta este prima versiune.

16.2. Prescurtări și grupări de litere:

Număr, nume CAS: Numărul, numele care figurează în nomenclatorul Chemical Abstracts Service

Număr EU: Număr EINECS, ELINCS sau NLP

EINECS: Lista europeană a substanțelor existente care apar pe piață

ELINCS: Lista europeană a substanțelor înmatriculate

LD 50: doză letală medie

RB antiex

16.3. Sursele principale de referințe și de informații: **bb** n-Butil-acetat: Brenntag, Ver.5.0, 2011.01.18.

N-etil-pirrolidon: ISP, Revision date: 2011.03.06.

16.4 Clasificarea amestecurilor și modalitatea de evaluare aplicată: conform ordinului CE 1272/2008 (CLP)

Numărul și textul integral al frazelor H și P referitoare la compuși:

- H 226: Lichid și vapori inflamabili
H318: Cauzează daune oculare grave
H 336: Poate cauza somnolență sau amorțeală.
H361: Poate dăuna fătului.
- P210 A se păstra departe de căldură/scânteii/flacăra deschisă/suprafețe fierbinți. Interzis fumatul
P280 Este obligatorie folosirea mănușilor de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecției oculare/protecției pentru față.
P281: Trebuie eliminate toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță
P243: Trebuie luate măsuri de protecție împotriva descărcărilor
P303+P361+P353: DACĂ AJUNGE PE PIELE (sau pe păr): Trebuie îndepărtată/dezbrăcată imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Pielea trebuie spălată cu apă/duș.
P201: Înainte de utilizare se vor lua la cunoștință toate instrucțiunile speciale referitoare la substanță.
P202: Nu folosiți substanța până când nu ați citit și nu ați înțeles toate măsurile de siguranță.
P305+P351+P338 DACĂ PRODUSUL INTRĂ ÎN CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Dacă este ușor de realizat îndepărtarea lentilelor de contact, dacă este cazul
Continuarea clătirii.
P308+P313: În cazul expunerii sau a suspiciunii de expunere: trebuie solicitat consult medical
P312: În cazul în care vi se face rău, adresați-vă unui CENTRU DE TOXICOLOGIE sau unui medic.
P405: Se depozitează în bc închis.
-