



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

### 1.1. Element de identificare a produsului

#### SEAJET 033 SHOGUN

Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

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

PT21 - Vopsea antivegetativă. Categoria de utilizatori: Profesional - Nonprofesional

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Olanda, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

Distribuitor: American Nautics, Str. Sabarului, Nr. 16, com., Jilava, Ilfov, Bucuresti, T: +40 21 457 08 90, www.american-nautics.ro

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Lichid și vapori inflamabili.
Eye Dam. 1 H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Irrit. 2 H315	Provoacă iritarea pielii.
STOT SE 3 H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Skin Sens. 1 H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Repr. 2 H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
Lact. H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
STOT RE 2 H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Aquatic Acute 1 H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1 H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2. Elemente pentru etichetă



GHS02



GHS05



GHS07

Pictogramă (pictograme) de pericol:



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

##### Frază (fraze) de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare privind pericolele (UE): Nu este cazul.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Frază (fraze) de precauție:**

## Prevenire:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis.

P103: Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P263: Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

P280: A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție

P273: Evitați dispersarea în mediu.

## Intervenție:

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P391: Colectați scurgerile de produs.

## Depozitare &amp; Eliminare:

P501: A se elimina conținutul, recipientul la punctul de colectare a deșeurilor speciale sau potențial periculoase.

**Conține (CE 1272/2008 18.3(b)):**

Oxid Cupros.

Xilen.

Sacaz.

Zineb (ISO).

Parafine clorurate, C14-17 (52%).

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi Secțiunea 11 &amp; 12.

Până la uscare, suprafețele tratate nu trebuie să se afle la îndemâna copiilor.

Activitățile de aplicare, întreținere și reparare se efectuează într-un spațiu izolat, pe o suprafață dură impermeabilă prevăzută cu pereți de protecție sau pe sol acoperit cu un material impermeabil, pentru a preveni pierderile și a reduce la minimum emisiile în mediu, și că eventualele pierderi sau deșeuri se recuperează în vederea reutilizării sau eliminării.

**2.3. Alte pericole**

Acest amestec conține Parafine clorurate, C14-17 (52%). Substanța a fost evaluată ca PBT / vPvB.

**SEAJET 033 SHOGUN**

Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.2. Amestecuri**

Substanțe care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în sensul Regulamentului (CE) nr 1272/2008, substanțe pentru care există la nivelul Uniunii limite ale concentrațiilor admise pentru expunerea la locul de muncă, clasificate ca fiind PBT / vPvB sau incluse în lista substanțelor candidate. (\*) Pentru textul complet al frazelor de H: a se vedea SECȚIUNEA 16.

Numele identificatorului	Numărul identificatorului	% [greutate]	Codurile frazelor de pericol (*) / Codurile pentru clasa de pericol și categoria de pericol
Oxid Cupros.	EG-nr: 215-270-7	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 029-002-00-X		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119513794-36		H318 - Eye Dam. 1
			H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Xilen.	EG-nr: 215-535-7	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H319 - Eye Irrit. 2
	Index: 601-022-00-9		H304 - Asp. Tox. 1
	Reach#: 01-2119488216-32		H332 - Acute Tox. 4
			H312 - Acute Tox. 4
			H335 - STOT SE 3
			H315 - Skin Irrit. 2
			H373 - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Sacaz.	EG-nr: 232-475-7	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
	CAS-nr: 8050-09-7		
	Index: 650-015-00-7		
	Reach#: 01-2119480418-32		
Etilbenzen.	EG-nr: 202-849-4	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373-(**) - STOT RE 2
			SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Oxid De Zinc.	EG-nr: 215-222-5	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1
	CAS-nr: 1314-13-2		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 030-013-00-7		
	Reach#: 01-2119463881-32		
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1	1-5 %	H228
	CAS-nr: 12122-67-7		H410 - Aquatic Chronic 1
	Index: 006-078-00-2		H335 - STOT SE 3
	Reach#: -		H361d - Repr. 2
			H317 - Skin Sens. 1
2-Butoxiolanol.	EG-nr: 203-905-0	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 111-76-2		H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 603-014-00-0		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119475108-36		H302 - Acute Tox. 4
			H319 - Eye Irrit. 2
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Parafine Clorurate, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0	0,1-1 %	H362 - Lact.
	CAS-nr: 85535-85-9		H400 - Aquatic Acute 1
	Index: 602-095-00-X		H410 - Aquatic Chronic 1
	Reach#: 01-2119519269-33		EUH066
			SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

Numele identificatorului	Numărul identificatorului	% [greutate]	Codurile frazelor de pericol (*) / Codurile pentru clasa de pericol și categoria de pericol
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	0,1-1 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Toluen.	EG-nr: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 Reach#: 01-2119471310-51	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H361d(*) - Repr. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H373(*) - STOT RE 2 H315 - Skin Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 H412 - Aquatic Chronic 3
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fii atent la propria ta siguranță! În toate cazurile de dubiu, sau când simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Dacă loc inconștient în poziția de recuperare și cereți sfatul medicului.

#### după inhalare:

A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

#### după contactul cu pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

#### după contactul cu ochii:

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.

#### după ingerare:

Dacă este înghițit accidental clătiți gura cu multă apă (numai dacă persoana este conștientă) și de a obține asistență medicală imediată. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. A nu se induce vomă.

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

#### Simptome acute și efectele

##### după inhalare:

Expunerea la vapori poate cauza riscuri de sanatate. Efecte severe pot sa apara cu intarziere fata de momentul expunerii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**după contactul cu pielea:**

Provoacă iritarea pielii.

**după contactul cu ochii:**

Provoacă leziuni oculare grave.

**după ingerare:**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Simptomele întârziate și efectele****după inhalare:**

Nu există date specifice.

**după contactul cu pielea:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**după contactul cu ochii:**

Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, lăcrimare, roșeață

**după ingerare:**

Nu există date specifice.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare****Observații pentru medic**

În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice**

Nu se impune nici un tratament specific

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

A se folosi produse chimice uscate, CO2, pudră.

**Mediu de stingere inadecvat:**

A nu se folosi jet de apă. Focul generat de produse care conțin pulbere de Zinc nu va fi stins cu apa.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Incendiul va produce fum negru și dens. Produsele de descompunere pot fi periculoase pentru sănătate. A se vedea Secțiunea 10.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Nu există nici un material vestimentar sau o combinație de materiale care va da rezistența nelimitată la orice solicitare fizică sau combinație de substanțe chimice. Îmbrăcămintea de protecție pentru pompieri care respectă standardul european EN469 asigură un nivel de bază de protecție împotriva incidentelor chimice. Aparat respirator adecvat pot fi necesare (Aparat de respirat autonom (ARA)). Raciti prin stropire cu apa recipientele închise expuse la foc. Nu permiteți ca apa folosită la stingerea incendiului contaminată, și/sau produsul să ajungă în canalizare sau în cursuri de apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență: Respectați procedurile de urgență ale companiei. Îndepărtați sursele de aprindere și ventilați zona. Folosiți ochelari de protecție cu etanșare perfectă sau ochelari de protecție, precum și orice alt echipament individual de protecție corespunzător, în orice moment. Evitați să respirați vaporii acestui produs. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se vedea măsurile de protecție enumerate în Secțiunea 7 și 8. Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați și informațiile: „Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență”.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă. Informați imediat autoritățile locale și Agenția de Protecție a Mediului în cazul în care produsul contaminează canalele de scurgere, cursurile de apă sau lacurile.

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

Opriti scurgerea și absorbiți cu materiale non-combustibile, absorbante, de exemplu nisip, pământ, diatomit. Depozitați în recipiente închise. Eliminarea reziduurilor se va face conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Postați într-un recipient adecvat. Curățenie de preferință cu un detergent. Nu folosiți solvenți.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Preveniti crearea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer, precum și peste limita profesională de expunere. În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele în care nu există corpurile de iluminat neprotejate și alte surse de aprindere. Echipamentele electrice și de iluminat trebuie să fie protejate în conformitate. Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/de transport/ antideflagrante. Nu utilizați unelte care produc scântei. Pentru a preveni incendiul sau explozia, asigurați disiparea electricității statice în procesul de transfer a materialului, prin o legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductive. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea particulelor și aerosolilor sau ceței care se formează la utilizarea acestui amestec. Evitați inhalarea de praf în timpul procesului de curățare cu nisip. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării, depozitării și manipulării produsului. Pentru protecția individuală a se vedea secțiunea 8. Nu folosiți presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este conceput pentru a lucra sub presiune. Se păstrează întotdeauna în recipiente originale sau fabricate din același material ca și originalul. Utilizarea produsului se va face numai cu respectarea legilor privind sănătatea și securitatea în muncă. Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă. A se feri de căldură, scântei și flăcări. Atunci când operatorul lucrează în cabina de vopsire, indiferent ca produsul de pulverizează sau nu, este posibil ca ventilația existentă să fie insuficientă pentru controlul concentrației de particule și vapori în toate cazurile. În astfel de situații operatorul trebuie să poarte un costum de protecție presurizat și aparat de respirat adecvat pe toată durata aplicării și până la reducerea concentrației de particule și vapori sub limitele de expunere profesională acceptate prin lege.

**Datele privind pericolele de incendiu și explozie**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

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

Depozitați în conformitate cu legile și regulamentele locale.

**Note privind depozitarea în comun**

Depozitați departe de agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

**Informații suplimentare privind instrucțiunile de depozitare**

Respectați măsurile de precauție specificate pe etichetă. Păstrați într-un intervalul de temperatură specificat: 0°C - 40°C ; se va păstra într-un spațiu rece, uscat, bine ventilat. A se feri de căldură și de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientul închis ermetic. Păstrați departe de surse de aprindere. Nu fumați. Preveniți accesul neautorizat. Containerele care sunt deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scurgerea.

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

Aplicare: Pulverizare cu pompa tip "airless", Pesula, Rola (Vezi de asemenea Fișa Tehnică)

Spray doar pentru uz profesional.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

Limitele de expunere profesională și / sau valorile limită biologice		
	Valoare limită maximă 8 ore - Termen scurt (15 min) ppm-mg/m <sup>3</sup>	VALORI-LIMITĂ MPT - STEL ppm-mg/m <sup>3</sup>
Oxid Cupros.	8 ore - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -
Xilen.	8 ore 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	MPT 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ P	Observație Skin
Sacaz.	8 ore - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -

Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

Limitele de expunere profesională și / sau valorile limită biologice		
	Valoare limită maximă 8 ore - Termen scurt (15 min) ppm-mg/m <sup>3</sup>	VALORI-LIMITĂ MPT - STEL ppm-mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen.	8 ore 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	MPT 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>	STEL 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ P	Observație Skin
Oxid De Zinc.	8 ore - ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -
Zineb (Iso).	8 ore - ppm / 0.5 mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -
2-Butoxiolanol.	8 ore 30 ppm / 150 mg/m <sup>3</sup>	MPT 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) 50 ppm / 250 mg/m <sup>3</sup>	STEL 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ P	Observație Skin
Parafine Clorurate, C14-17 (52%).	8 ore - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	8 ore - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -
Toluen.	8 ore 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	MPT 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>	STEL 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ P	Observație Skin
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700).	8 ore - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	MPT - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Termen scurt (15m) - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	STEL - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NOTĂ -	Observație -

România: Valoare limită maximă - 8 ore - Termen scurt (15 minute) - valoare limită de expunere profesională - dacă nu se specifică altfel, limita mediei ponderate în funcție de timp a concentrației unui agent chimic în aerul zonei în care respiră un lucrător, pentru o perioadă de referință specificată, pentru 8 ore sau pentru un termen scurt de maximum 15 minute; VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici.

Europe - Măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT) - Nivel de expunere pe termen scurt (STEL). Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel - SCOEL

NOTĂ:

pC: Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene, iar substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Pentru acestea, dar nu numai, trebuie verificată clasificarea ca substanță cancerigenă și/sau mutagenă, conform definiției agentului cancerigen și, respectiv, agentului mutagen din Hotărârea Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, în scopul aplicării corecte a art. 3 din hotărâre.

Fp: Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă.

P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

Observație:

(10) Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut.

Inh: Frație inhalabilă.

Resp.: Frație respirabilă.

Skin: O observație referitoare la "Skin" asociată valorii-limită de expunere profesională indică posibilitatea unei absorbții semnificative prin piele.

## DNEL

DNEL's - Indisponibil.

## PNEC

PNEC's - Indisponibil.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Asigura o ventilație adecvată. În timpul funcționării normale, acest lucru poate fi realizat cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile de particule și vapori sub limitele de expunere profesională, trebuie folosit un aparat respirator adecvat.





Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția personală**Protecție respiratorie

Dacă există risc de expunere a lucrătorilor la concentrații peste limita de expunere, se va utiliza protecție respiratorie conform EN 140, cu filtre de particule și vapori conform EN14387, cu factor de protecție cel puțin 10 (ex. A2P3).

Asperizarea/polizarea/slefuirea uscată, tăierea cu flacăra și/sau sudarea produc praf și/sau vapori periculoși.

Asperizarea/polizarea/slefuirea umedă trebuie folosită oriunde este posibil. Dacă expunerea nu poate fi evitată prin capacitatea ventilării de extracție locală, operatorul trebuie să folosească echipament de protecție respiratorie adecvat.

Protecția mâinilor

Nu există nici un material de mânăși sau o combinație de materiale care va da rezistență nelimitată la orice solicitare fizică sau combinație de substanțe chimice. Pentru manipulare prelungită sau repetată: mânăși testate în conformitate cu EN 374.

Manșile tip Viton oferă o bună protecție pentru contactul intensiv cu foarte mulți solvenți, chiar și la imersie și la imersie completă în solvenți. Manșile din nitril oferă o bună protecție pe durata aplicării prin pulverizare. Instrucțiunile și informațiile furnizate de producător de mânăși cu privire la folosirea, depozitarea, întreținerea și înlocuirea trebuie să fie urmate. Timpi de străpungere ar trebui să fie mai mari decât la durata de folosire a produsului. Mânășile vor fi înlocuite în mod regulat și dacă există orice semne de deteriorare a materialului pentru mânăși. Întotdeauna asigurați-vă că mânășile sunt fără defecte și că acestea sunt stocate și folosite corect.

<b>Mânășile de expunere repetată sau de lungă durată (Timpi de străpungere &gt; 480 min) - Protecție avansată:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
<b>Mânășile de expunere repetată sau de lungă durată (Timpi de străpungere 240 - 480 min) - Protecție avansată:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mânășile de Polietilenă	0,062mm	Ridicat
Mânășile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
<b>Mânășile de expunere repetată sau de lungă durată (Timpi de străpungere 120 - 240 min) - Protecție medie:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
<b>Mânășile de expunere repetată sau de lungă durată (Timpi de străpungere 60 - 120 min) - Protecție medie:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mânășile de Polietilenă	0,062mm	Ridicat
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
<b>Mânășile pentru expunere durată scurtă / de protecție față de stropire (Timpi de străpungere 30 - 60 min)</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mânășile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
Mânășile de nitril	0,31mm	Ridicat





Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

<b>Mănușile pentru expunere durată scurtă / de protecție față de stropire (Timpuri de străpungere 10 - 30 min)</b>		
<b>Material:</b>	<b>Grosime minimă:</b>	<b>Rezistență chimică:</b>
Mănușile de Polietilenă	0,062mm	Ridicat
Mănușile de Polivinil alcool (PVA)	0,2-0,3mm	Ridicat
Mănușile de Butil/Viton	0,70mm	Ridicat
Mănușile de Butil	0,50mm	Ridicat
Mănușile de nitril	0,31mm	Ridicat

<b>Nu mănuși de protecție corespunzătoare - nu exhaustivă listă (Timpuri de străpungere &lt;10 min):</b>	
<b>Material:</b>	<b>Grosime (sau mai puțin):</b>
Mănușile de cauciuc natural	0,75mm
Mănușile de nitril	0,175mm
Mănușile de Neoprenul	0,75mm
Mănușile de Butil	0,3mm

Performanța sau eficacitatea mănușii pot fi reduse datorita unor agresiuni fizice și chimice. Pentru a proteja pielea de efectele produsului, pot fi utilizate creme protectoare, dar acestea nu pot fi aplicate după expunerea pielii. Datorita multor factori (ex. temperatura, abraziune) durabilitatea efectiva a manusilor de protectie chimica poate fi mult redusa fata de durata recomandata prin testele de permeabilitate. Folositi manusi PE sub manusile de protectie in situatii dificile, cum ar fi: expunere intensa, compozitie sau proprietati necunoscute ale substantelor chimice manipulate.


**Protecția ochilor/feței**

Utilizați ochelari de siguranță concepuți pentru a proteja împotriva stropilor de lichide (EN166).


**Protecția pielii**

Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau fibre sintetice, care sunt rezistente la temperaturi ridicate.


**Controlul expunerii mediului**

Nu deversați în canalizare sau cursuri de apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**
**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
**(a) Starea fizică**

Lichid

**(b) Culoare**

Divers.

**(c) Miros**

Miros aromatic tipic.

**(d) Punctul de topire/punctul de înghețare**

Nu se aplică datorită naturii produsului.

**(e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Nu se aplică datorită naturii produsului. Cel mai mic punct de fierbere: Metanol. - 64°C

**(f) Inflamabilitatea**

Vaporii se aprind. Vezi Punctul de inflamabilitate (h).

**(g) Limita inferioară și superioară de explozie**

Produsul în sine nu este exploziv, dar formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer este posibil.

Oxid Cupros.	Nu este cazul.
Xilen.	1.0-7.0%
Sacaz.	Nu este cazul.
Etilbenzen.	1.2-8.0%
Oxid De Zinc.	Nu este cazul.
Zineb (Iso).	Nu este cazul.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**(g) Limita inferioară și superioară de explozie**

2-Butoxiolanol.	1.1-10.6%
Parafine Clorurate, C14-17 (52%).	Indisponibil.
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	Indisponibil.
Toluen.	1.2-7%
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700).	Nu este cazul.

**(h) Punctul de inflamabilitate**

33°C - Metoda: ISO13736:2021

**(i) Temperatura de autoaprindere**

Nu se aplică datorită naturii produsului.

Cea mai mică temperatură de autoaprindere: Zineb (ISO). - 149°C

**(j) Temperatura de descompunere**

Nu se aplică datorită naturii produsului.

**(k) pH**

Nu se aplică datorită naturii produsului. Amestecul nu este solubil (în apă).

**(l) Viscositatea cinematică**248 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Metoda: ISO3219

Lichid non-newtonian - comportamentul tixotrop.

**(m) Solubilitate**

Insolubil (în apă).

**(n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Nu se aplică datorită naturii produsului.

**(o) Presiunea vaporilor**

Oxid Cupros.	Nu este cazul.
Xilen.	8.0 mbar
Sacaz.	0,6kPa
Etilbenzen.	9.3 mbar
Oxid De Zinc.	Nu este cazul.
Zineb (Iso).	neglible
2-Butoxiolanol.	1.0 mbar
Parafine Clorurate, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	0.00195 Pa
Toluen.	29mbar
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700).	< 0.01 mbar

**(p) Densitatea și/sau densitatea relativă**

Densitatea relativă 1.62 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**(q) Densitatea relativă a vaporilor**

1-2 @ 20°C - Metoda: Calculat.

**(r) Caracteristicile particulei**

Nu se aplică datorită naturii produsului.

**9.2. Alte informații**

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu informații relevante.

Alte caracteristici de siguranță

Nu informații relevante.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

---

**10.1. Reactivitate**

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (Secțiunea 7).

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

În combinație cu agenți oxidanți, cu materiale puternic bazice sau puternic acide, pot apărea reacții exotermice și/sau explozive, sau pot rezulta vapori toxici.

**10.4. Condiții de evitat**

Încălzirea substanțelor la temperaturi ridicate poate duce la formarea de produse de descompunere periculoase.

**10.5. Materiale incompatibile**

Țineți la distanță de agenți de oxidare, baze puternice și acizi puternici.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, acid clorhidric, etc.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

---

Nu există date disponibile cu privire la amestecul propriu-zis.

Amestecul a fost evaluat conform metodei Abordării pe bază de aditivitate a Regulamentului CLP (CE) nr 1272/2008, iar riscurile toxicologice în consecință. Pentru informații suplimentare a se vedea Secțiunile 2 și 3.

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Expunerea la vaporii solvenților componenți peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne de supraexpunere se numără durerile de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Prin absorbție prin piele solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus. Contactul repetat sau prelungit cu preparatul poate degresa pielea, care, la rândul său, va duce la apariția de dermatita de contact non-alergică și absorbția prin piele. În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile. Ingerarea poate cauza greata, diaree și vărsături. Acest lucru ia în considerare, dacă se cunosc, efectele întârziate și imediate și efectele cronice ale componentelor din produs și efectele pe termen lung datorate inhalării, precum și rutele de expunere dermică și contactul cu ochii.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Numele identificatorului**

Oxid Cupros. - LD50 Orală - 1340 mg/kg bw, Șobolan - LD50 Dermic - Indisponibil. - LC50 Inhalare - Indisponibil.

Xilen. - LD50 Orală - &gt;2000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;2000 mg/kg, Șobolan - LC50 Inhalare - 29 mg/lȘobolan,4h

Sacaz. - LD50 Orală - Indisponibil. - LD50 Dermic - Indisponibil. - LC50 Inhalare - Indisponibil.

Etilbenzen. - LD50 Orală - &gt;3000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;5000 mg/kg, Iepure - LC50 Inhalare - 17,8 mg/lȘobolan,4h

Oxid De Zinc. - LD50 Orală - &gt;5000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - Indisponibil. - LC50 Inhalare - &gt;5700 mg/m3Șobolan,4h

Zineb (Iso). - LD50 Orală - &gt;2000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;2500 mg/kgIndisponibil. - LC50 Inhalare - &gt;5 mg/lȘobolan,4h

2-Butoxietanol. - LD50 Orală - &gt;200-2000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;2000 mg/kg, Iepure - LC50 Inhalare - 2-20 mg/lȘobolan,4h

Parafine Clorurate, C14-17 (52%). - LD50 Orală - &gt;2000 mg/kg (bw), Șobolan - LD50 Dermic - 4000 mg/kg, Șobolan - LC50 Inhalare - Indisponibil.

Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat. - LD50 Orală - &gt;2000mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;2000mg/kg, Șobolan - LC50 Inhalare - &gt;11,1mg/lȘobolan,1h

Toluen. - LD50 Orală - &gt;2000 mg/kg, Șobolan - LD50 Dermic - &gt;5000 mg/kg, Iepure - LC50 Inhalare - 28,1 mg/lȘobolan,4h

Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700). - LD50 Orală - &gt;15000 mg/kg, Iepure - LD50 Dermic - 23000 mg/kg, Iepure - LC50 Inhalare - Indisponibil.

**Toxicitatea acută:**

ATEmix (oral) : Nu există date specifice.  
 ATEmix (dermic) : Nu există date specifice.  
 ATEmix (inhalare) : Nu există date specifice.

**Concluzii / rezumat la amestec****Corodarea/iritarea pielii:**

Concluzii / rezumat la amestec: Provoacă iritarea pielii.

Metoda: Abordării pe bază de aditivitate, Niciun date de testare disponibile.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Concluzii / rezumat la amestec: Provoacă leziuni oculare grave.

Metodă: Abordării pe bază de aditivitate, niciun date de testare disponibile.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Concluzii / rezumat la amestec

Sensibilizarea căilor respiratorii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Justificare: Limită de concentrație, Niciun date de testare disponibile.

Sensibilizarea căilor a pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Metodă: Limită de concentrație, niciun date de testare disponibile.

**Mutagenicitatea celulelor germinative:**

Concluzii / rezumat la amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Justificare: Limită de concentrație, Niciun date de testare disponibile.

**Cancerigenitatea:**

Concluzii / rezumat la amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Justificare: Limită de concentrație, Niciun date de testare disponibile.

**Toxicitatea pentru reproducere:**

Concluzii / rezumat la amestec: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. Metodă: Limită de concentrație, niciun date de testare disponibile.

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Concluzii / rezumat la amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Justificare: Limită de concentrație, Niciun date de testare disponibile.

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Concluzii / rezumat la amestec: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Metodă: Limită de concentrație, niciun date de testare disponibile.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Pericolul prin aspirare:**

Concluzii / rezumat la amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Justificare: Abordării pe bază de aditivitate / Viscositatea cinematică: 248 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Măsurat

**Informații privind căile probabile de expunere**

Inhalare: Expunerea la vapori poate cauza riscuri de sanatate. Efecte severe pot sa apara cu intarziere fata de momentul expunerii.

Ingerare: Nu există date specifice.

Expunere a pielii: Causes skin irritation. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Expunere a ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

Inhalare: Simptomele adverse pot include următoarele: Tuși

Ingerare: Nu există date specifice.

Expunere a pielii: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, roșeață.

Expunere a ochilor: Simptomele adverse pot include următoarele: iritații, lăcrimare, roșeață.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt****Expunere pe termen scurt:**

Efecte potențiale imediate: Nu există date specifice.

Efecte potențiale întârziate: Nu există date specifice.

**Expunere pe termen lung:**

Efecte potențiale imediate: Nu există date specifice.

Efecte potențiale întârziate: Nu există date specifice.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății:****Concluzii / rezumat la amestec**

Generale: După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerigenitatea: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Teratogenicitate: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații: Nu informații relevante.

Conține Sacaz., Zineb (Iso), Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700). Poate provoca o reacție alergică.

**11.2. Informații privind alte pericole**

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu informații relevante.

Alte informații

Nu informații relevante.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

Nu există date disponibile cu privire la amestecul propriu-zis. Nu permiteți pătrunderea produsului în canalizare sau apă cursuri. Amestecul a fost evaluat conform Metoda însumării a Regulamentul CLP (CE) nr 1272/2008, și clasificate pentru ecotoxicologice pericolelor în consecință.

**12.1. Toxicitatea****Numele identificatorului - Specii - Durata expunerii - Rezultat**

Oxid Cupros. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), Crustacee: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna),

Alge/plante acvatice: Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: Indisponibil., Crustacee: Indisponibil., Alge/plante acvatice:

Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Numele identificatorului - Specii - Durata expunerii - Rezultat**

Xilen. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h - 2.6 mg/l, Crustacee: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Crustacee: NOEC 0.96mg/L, Alge/plante acvatice: NOEC 0,44mg/L, Alte organisme: Indisponibil.
Sacaz. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: Indisponibil., Crustacee: Indisponibil., Alge/plante acvatice: Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: Indisponibil., Crustacee: Indisponibil., Alge/plante acvatice: Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil.
Etilbenzen. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Crustacee: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Alge/plante acvatice: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: Indisponibil., Crustacee: Indisponibil., Alge/plante acvatice: NOEC 3,4 / NOEC 4,5 mg/L, Alte organisme: Indisponibil.
Oxid De Zinc. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Crustacee: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Alge/plante acvatice: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOEC 0.025 mg Zn/l, Crustacee: NOEC 82 ug/l, Alge/plante acvatice: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Alte organisme: Indisponibil.
Zineb (Iso). Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 7,2 mg/l(Fish), Crustacee: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: Indisponibil., Crustacee: Indisponibil., Alge/plante acvatice: Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil.
2-Butoxiolanol. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustacee: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Crustacee: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: NOEC 88 mg/l, Alte organisme: Indisponibil.
Parafine Clorurate, C14-17 (52%). Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Crustacee: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOEC 125 ug/l, Crustacee: NOEC 0.01 mg/L, Alge/plante acvatice: NOEC 0.1 mg/L, Alte organisme: Indisponibil.
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustacee: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/72h0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Crustacee: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Alte organisme: Indisponibil.
Toluen. Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Crustacee: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: Indisponibil., Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: NOEC 1,4 mg/l, Crustacee: NOEC 0,74 mg/l, Alge/plante acvatice: NOEC 10 mg/l, Alte organisme: Indisponibil.
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700). Toxicitate acută (pe termen scurt): Pești: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Crustacee: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Alge/plante acvatice: EC50/72h 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum), Alte organisme: Indisponibil. Toxicitate cronică (pe termen lung): Pești: Indisponibil., Crustacee: NOEC 0,3 mg/l, Alge/plante acvatice: NOEC 4.2 mg/L, Alte organisme: Indisponibil.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

**Numele identificatorului**

Oxid Cupros. - Ușor biodegradabil.
Xilen. - Ușor biodegradabil.
Sacaz. - Ușor biodegradabil.
Etilbenzen. - Ușor biodegradabil.
Oxid De Zinc. - Ușor biodegradabil.
Zineb (Iso). - Ușor biodegradabil.
2-Butoxiolanol. - Ușor biodegradabil.
Parafine Clorurate, C14-17 (52%). - Ușor biodegradabil.
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat. - Ușor biodegradabil.
Toluen. - Ușor biodegradabil.
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700). - Nu ușor biodegradabil.





Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**12.3. Potentialul de bioacumulare**

Numele identificatorului	log Kow	BCF
Oxid Cupros.	Indisponibil.	Indisponibil.
Xilen.	3.1	25.9
Sacaz.	Indisponibil.	<25-130
Etilbenzen.	3.6	110 L/kg ww
Oxid De Zinc.	Indisponibil.	Indisponibil.
Zineb (Iso).	<=1,3	Indisponibil.
2-Butoxietanol.	0.81	-
Parafine Clorurate, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
Masa De Reacție A 3-Metil Fenil Di-4-Metilfenil Fosfat Și 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat Și Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	5.93	800 L/kg ww
Toluen.	2.65	90
Rășină Epoxidică (Cu Greutate Moleculară Medie ≤ 700).	3.242	3 - 31

**12.4. Mobilitatea în sol**

Coeficientul raportului sol / apă ((KOC)

: Indisponibil.

Mobilitatea

: Nu informații relevante.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec conține Parafine clorurate, C14-17 (52%). Substanța a fost evaluată ca PBT / vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu informații relevante.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**






Eliminarea produsului/ambalajului: Eliminați deseurile și recipientele goale conform legislației și reglementărilor regionale, naționale sau locale. Catalogul European al Deșeurilor (2014/955/CE) (deșeurile periculoase). Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor: 07 04 99 Deșeurile nespecificate. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeurile, acest număr de cod nu poate fi aplicat. În amestec cu alte deseuri, se va atribui numărul de cod corespunzător. Pentru clarificări, contactați Autoritatea locală care gestionează deseurile. Deșeurile nu ar trebui eliminate prin aruncarea la canal.

Folosind informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, sfaturi ar trebui să fie obținute de la autoritatea locală de deșeurile pe clasificarea de containere goale. Recipientele necurate corespunzător pot conține vapori inflamabili sau explozivi. Precauții speciale: Folosiți echipament de protecție corespunzător pentru înlăturarea și/sau eliminarea acestui produs. Legea 211/2011 privind regimul deseurilor. Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs: HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deseurilor de ambalaje.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSEA	VOPSEA	VOPSEA
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3
Modele de etichete			
14.4. Grupul de ambalare	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Da Substanțe periculoase pentru mediu (mediul acvatic) 	Da Poluanților marini: Da  Poluant marin substanță: Oxid Cupros., Oxid De Zinc.	No
Informații suplimentare	Număr de identificare a pericolului: 30	Numărul de urgență Program (EmS): F-E, S-E	

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Transportul în cadrul sediul utilizatorului:

Transportați întotdeauna în recipiente închise, asezate în poziție verticală.

Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgeri.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este cazul.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Această vopsea antivegetativă este înregistrată pentru utilizare în România sub 4170BIO&amp;4171&amp;4172&amp;4173&amp;4174BIO/21/12

Informațiile furnizate de această "Fișă cu date de securitate" trebuie să fie respectate

Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2007.

Legea nr.319/2006- legea securitatii și sanatații în munca.

HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatație în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului a riscurilor la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte și legislația privind siguranța.



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

\* Substanță activă: Oxid Cupros. / CAS 1317-39-1 291g/kg.  
Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7 39g/kg.

\* Notă: valorile date se bazează pe calcule teoretice. Valorile reale pot diferi.

Categoria Seveso (DIRECTIVA 2012/18/UE): P5c - E1 Acest produs poate adăuga în calcul pentru a determina dacă un site este în domeniul de aplicare al Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

H226	Măsurat
H318	Abordării pe bază de aditivitate
H315	Abordării pe bază de aditivitate
H335	Abordării pe bază de aditivitate
H317	Limită de concentrație
H361	Limită de concentrație
H362	Limită de concentrație
H373	Limită de concentrație
H400	Metoda însumării
H410	Metoda însumării

### Abrevieri și acronime:

ADN	: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	: Estimare a toxicității acute
BCF	: Factorul de bioconcentrare
CLP	: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	: Nivel calculat fără efect
IATA	: Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG-Code	: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
Kow	: coeficientul de partiție octanol/apă
LC50	: Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
PBT	: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	: Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	: Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
STOT	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific
vPvB	: Foarte persistente și foarte bioacumulative



Cod produs: 640VR - Versiunea 3.1 - Data revizuirii: 10-02-2023

**Textul complet al Frazelor de pericol enumerate în secțiunea 3.2:**

- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H228 Solid inflamabil.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H361d(\*) Susceptibil de a dăuna fătului prin inhalare.  
H361fd(\*) Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului în caz de înghițire.  
H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H373(\*) Poate provoca leziuni ale sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare.  
H373-(\*\*) Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (organe de auz).  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Amendamente: 10-02-2023, §2

Acest produs nu conține compusi organotini acționând ca antivegetativi și este conform cu "Convenția internațională privind controlul sistemelor antivegetative periculoase pentru mediul marin adoptată de IMO în octombrie 2001 (IMO document AFS/CONF/26)".

Informațiile din această fișă tehnică de securitate se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor și legislației actuale. Acesta oferă îndrumări cu privire la aspectele de sănătate, siguranță și de mediu ale produsului și nu trebuie să fie interpretată ca garanție a performanțelor tehnice sau de adecvare pentru aplicații speciale. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele indicate în secțiunea 1 fără prima referindu-se la furnizor și obține instrucțiuni scrise. Deoarece condițiile specifice de utilizare a produsului sunt în afara controlului furnizorului, utilizatorul este responsabil pentru a se asigura că cerințele legislației relevante sunt respectate.