

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1 Element de identificare a produsului: VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK" V8000HS**

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

Utilizări relevante: Vopsea. Se utilizează în sistemele de semnalizare rutiera pentru marcarea benzilor de circulație, trecerilor de pietoni, aplicate pe suprafețe din asfalt, beton asfalt și beton, precum și a pistelor de aeroport. Numai pentru uz profesional.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

**KOBER SRL**  
**STR. GHEORGHE CARANFIL NR.2**  
**617410 DUMBRAVA ROSIE - NEAMT - ROMANIA**  
**Tel.: 0233281021 -**  
**Fax: 0233281222**  
**OFFICE@KOBER.RO**  
**WWW.KOBER.RO**

**1.4 Telefon pentru urgente : Biroul de Regulament Sanitar International si Informare Toxicologica :021.318.36.06**

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:**

Clasificarea produsului a fost făcută conform Directivei 67/548/CE și a Directivei 1999/45/CE, adaptând dispozițiile acestuia la Regulamentul (CE) nr1907/2006 (regulamentul REACH).

F: R11 - Foarte inflamabil.

Repr. Cat 3: R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii

Xn: R48/20 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, Categoria 2

Repr. 2: Toxic pentru reproducere, Categoria 2 (H361d)

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria 2

STOT RE 2: Toxicitate specifică asupra anumitor organe, (expuneri repetate) Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate specifică cu efecte de somnolență și amețeală (o singură expunere), Categoria 3

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:**

Conform legislației, elementele care figurează pe etichete sunt următoarele:



Foarte inflamabil



Nociv

**Fraze R:**

R11: Foarte inflamabil.

R48/20: Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R63: Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii

R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Fraze S:**

S16: A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

S43: În caz de incendiu, utilizați pulbere polivalentă ABC

S51: A se utiliza numai în spații bine ventilate.

S9: A se păstra recipientul într-un loc bine ventilat.

**Informații suplimentare:**

Nerelevant

**Substanțe care contribuie la clasificare:**

Toluen

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)**

**Pericol**



**Indicații referitoare la pericolozitate:**

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
Repr. 2: H361d - Se suspectează că poate cauza daune fătului  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

**Sfaturi preventive:**

P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
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 victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație  
P362: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare  
P370+P378: În caz de incendiu: se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) sau stropi (ceată) de apă. NU se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.  
P405: A se depozita sub cheie  
P501: A se elimina conținutul/recipientul la un centru specializat de colectare.

**Informații suplimentare:**

Nerelevant

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Toluen(CAS 108-88-3); Acetonă(CAS 67-64-1).

**2.3 Alte pericole:**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA COMPONENTE**

**Descrierea chimică:** Amestec de substanțe

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluen</b>	ATP CLP00	<b>10 - &lt;25 %</b>
	Directiva 67/548/CEE	F: R11; Repr. Cat 3: R63; Xi: R38; Xn: R48/20, R65; R67	
	Regulamentul 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>Acetonă</b>	ATP CLP00	<b>2.5 - &lt;10 %</b>
	Directiva 67/548/CEE	F: R11; Xi: R36; R66; R67	
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pericol	

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 8, 11, 12 și 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Măsurile de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicația cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieală, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalare:**

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)**

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin înghițire:**

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) sau stropi (ceata) de apă. Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

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

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență bazice (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acțiunea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

**A.- Precauții generale**

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

**B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.**

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicând dacă este posibil, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încălcări electrostatice. În cazul existenței unei încălcări electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiectile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 94/4/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

**C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.**

FEMEILE ÎNSĂRCINATE NU TREBUIE SĂ SE EXPUNĂ ACESTUI PRODUS. A se manipula produsul în locuri specifice care reunesc condițiile de siguranță (dușuri de urgență și dușuri oculare în apropiere) folosind echipament de protecție personală în special pentru față și mâini (Vezi capitolul 8). A se limita manipularea manuală a produsului la recipienti de mărime mică. A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spala pe mâini cu produse de curățare adecvate.

**D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolul de mediu**

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

**A.- Măsuri tehnice de depozitare**

Temperatură minimă: 5 °C  
Temperatură maximă: 30 °C  
Timp maxim: 12 Luni

**B.- Condiții generale de depozitare.**

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produse alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control:**

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă (HG 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare	Valoare limita maxima		
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	VLM (8 ore)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
	An	2014	
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	VLM (8 ore)	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)		
	An	2014	

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	384 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	186 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	2420 mg/m³	1210 mg/m³	Nerelevant

**DNEL (Populației):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8.13 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	226 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	226 mg/m³	226 mg/m³	56.5 mg/m³	56.5 mg/m³
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	62 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	62 mg/kg	Nerelevant
	Inhalată	Nerelevant	Nerelevant	200 mg/m³	Nerelevant

**PNEC:**

Identificare					
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13.61 mg/L	Apă proaspătă	0.68 mg/L	
	Sol	2.89 mg/kg	Apă marine	0.68 mg/L	
	Intermitentă	0.68 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	16.39 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	16.39 mg/kg	
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	10.6 mg/L	
	Sol	29.5 mg/kg	Apă marine	1.06 mg/L	
	Intermitentă	21 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	30.4 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	3.04 mg/kg	

**8.2 Controale ale expunerii:**

**A.- Măsurile generale de sănătate și siguranță la locul de muncă**

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori		EN 405:2001+A1:2009	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

**C.- Protecție specifică a mainilor**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Timul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a feței	Scut facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

**E.- Protecție corporală**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Dus ocular	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controlul expunerii la mediul înconjurător:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 (Directivei 1999/13/CE), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

Concentrație C.O.V. la 20 °C: 409 kg/m<sup>3</sup> (409 g/L)  
Numărul mediu de carbon: Nerelevant \*  
Greutate moleculară medie: Nerelevant \*

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C: Lichid  
Aspect: Vâscos  
Culoare: Alb, galben, roșu, vernil, albastru, negru  
Mirore: Solvent

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică: 91 °C  
Presiune de vapori 20 °C: 11283 Pa  
Presiune de vapori 50 °C: 38882 Pa (39 kPa)  
Viteza de evaporare 20 °C: Nerelevant \*

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C: 1600-1700 kg/m<sup>3</sup>  
Densitatea relativă 20 °C: 1.6-1.7  
Vâscozitate dinamică 20 °C: Nerelevant \*  
Vâscozitate cinematică 20 °C: Nerelevant \*  
Vâscozitate cinematică 40 °C: >20.5 cSt

\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)**

Concentrație:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate:	15 °C
Temperatura de autoaprindere:	432 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil

**9.2 Informații suplimentare:**

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Risc de aprindere.	A se evita contactul direct	Nu se aplică

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	A se evita contactul direct	A se evita contactul direct	Nu se aplică

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia. În momentul realizării clasificării pericolozității referitor la efectele corosive sau iritante s-a ținut cont de recomandările menționate în alineatul 3.2.5 din Anexa VI a Directiva 67/548/CE și în paragrafele b) și c) din alineatul 3 al articolului 6 din Directiva 1999/45/CE.

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

**A.- Ingerare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**B- Inhalare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**C- Contactul cu pielea și cu ochii:**

Produce inflamația la nivel cutanat.

**D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):**

Expunerea la acest produs poate avea efecte nocive asupra fătului. Pentru mai multe informații privind posibilele efecte specifice asupra sănătății, a se vedea capitolul 2.

**E- Efect de sensibilizare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Expunerea la înalte concentrații din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, amețeli, grețuri, vomă, confuzie și în caz de afecțiuni grave, pierderea cunoștinței.

**G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresia sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiuni grave, pierderea cunoștinței.

**H- Pericol prin aspirare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 orală	5800 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	7426 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	76 mg/L (4 h)	Șobolan
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 orală	5580 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	12124 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	28.1 mg/L (4 h)	Șobolan

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pește
	EC50	11.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pește
	EC50	23.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	CBO5	2.5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	0.96	% biodegradabil	96 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2.73
	Potențial	Jos
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0.24
	Potențial	Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	6.728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	27930 N/m (25 °C)	Solul umed	Da
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2.929E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	23040 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Neaplicabil

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrise

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeuri (Directiva 2008/98/CE)
08 01 11*	Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculos

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2000/532/CE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, Directivă 2000/532/CE

Legislația națională:

Legea 278/2013 privind emisiile industriale ;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2013 (Directivă 94/55/CE):



- |  |                        |
|--|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Nume și descriere:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                                 | 3                      |
| Etichete:  | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>   | II                     |
| <b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>  |                        |
| Prevederi speciale:  | 163, 640D, 650         |
| Cod de restricții în tuneluri:   | D/E                    |
| Proprietățile fizice și chimice:   | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:  | 5 L                    |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 36-12:



- |  |                        |
|--|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Nume și descriere:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                                 | 3                      |
| Etichete:  | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>   | II                     |
| <b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>  |                        |
| Prevederi speciale:  | 163, 944               |
| Coduri EmS:  | F-E, S-E               |
| Proprietățile fizice și chimice:   | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:  | 5 L                    |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IATA/ICAO 2014:



- |  |                        |
|--|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>   | UN1263                 |
| <b>14.2 Nume și descriere:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                                 | 3                      |
| Etichete:  | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>   | II                     |
| <b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>  |                        |
| Proprietățile fizice și chimice:   | A se vedea secțiunea 9 |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)**

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Substanțe active care nu au fost incluse în anexa I (Regulamentul (UE) nr. 528/2012): Nerelevant

Regulamentul (CE) 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH):**

Conține Toluen în cantitate superior a 0.1 % din greutate. Se interzice folosirea acestui produs în adezive sau sprayuri de vopsea destinate vânzării către publicul general.

Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:

- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
- zăpadă și chiciură artificiale;
- pernițe «pârâitoare»;
- sprayuri cu panglici;
- imitații de excremente;
- suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
- paiețe și spumă decorativă;
- pânze de păianjen artificiale;
- bombe cu miros urât.

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.

1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei

Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase

Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului

institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase

Hotarare de Guvern nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE)

nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008

privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

Hotarârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei

lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor

si deseurilor de ambalaje

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**VOPSEA MARCAJ RUTIER "NEOMARK"  
V8000HS**



**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

**Legea aplicabilă:**

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (CE) Nr 453/2010)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

Nerelevant

**Texte ale frazelor legislative menționate în capitolul 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:**

- R11: Foarte inflamabil.
- R36: Iritant pentru ochi.
- R38: Iritant pentru piele.
- R48/20: Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R63: Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii
- R65: Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
- R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

- Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritație gravă a ochilor
- Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
- Repr. 2: H361d - Se suspectează că poate cauza daune fătului
- Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii
- STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

- ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
- ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
- CCO: consumul chimic de oxigen
- CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
- BCF: factorul de bioconcentrare
- LD50: doza letală 50
- LC50: concentrația letală 50
- EC50: Concentrația efecă 50
- Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă
- Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE