

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

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

- 1.1 Element de identificare a produsului:** QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z
044
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**
Utilizări relevante destinat marcajului rutier, pe suprafețe de asfalt, beton sau zidarie. Numai pentru utilizator profesional/ industrial.

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:**
SC AZUR SA
STR. CONSTRUCTORILOR 1-3
300571 TIMISOARA - Romania
Tel.: 0040-256-222139 -
Fax: 0040-256-222179
sds@azur.ro
www.azur.ro
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** +40 21.318.36.06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti
(L-V: 8.00-15.00)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, Categoria 2, H225
Repr. 2: Toxic pentru reproducere, Categoria 2, H361d
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria 2, H315
STOT RE 2: Toxicitate specifică asupra anumitor organe, (expuneri repetate) Categoria 2, H373
STOT SE 3: Toxicitate specifică cu efecte de somnolență și amețeală (o singură expunere), Categoria 3, H336
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):
Pericol
- 


- Fraze de pericol:**
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna 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
- Fraze de precauție:**
P271: A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți dus
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
P312: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P363: Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
P370+P378: în caz de incendiu: A se utiliza stingătorul cu praf ABC pentru a stinge.
- Substanțe care contribuie la clasificare**
Toluen; Butanonă
- 2.3 Alte pericole:**
Nerelevant

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Produs/e divers/e

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	Toluen 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	ATP CLP00 10 - <25 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanonă Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atenție	ATP ATP01 <1 %
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 Index: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	Metil metacrilat Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Pericol	ATP CLP00 <1 %

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 8 , 11, 12, 15 și 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, 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.

Prin contact cu pielea:

Acest produs nu este clasificat ca periculos în contactul cu pielea. Însă, se recomandă, în caz de contact cu pielea, îndepărtarea îmbrăcămintei și încălțămintei contaminate, clătirea pielii sau dușarea persoanei afectate cu apă rece în abundență și săpun neutru. În caz de afecțiuni grave, consultați imediat medicul.

Prin contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. 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 ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea sa 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:

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continuare)

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO₂), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor. 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 de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea 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 radiație termică variabilă 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 se va 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:

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. Păstrați 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 încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături 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 proiecțiile 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.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continuare)

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele 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.- Măsurile tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C
Temperatură maximă: 30 °C
Timp maxim: 24 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

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

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

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

SECȚIUNEA 8: CONTROALE 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			
	VLM (8 ore)	VLM (15 minute)	An	
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	2015	275 mg/m ³ 550 mg/m ³
Metil metacrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	50 ppm	100 ppm	2015	205 mg/m ³ 410 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	50 ppm	100 ppm	2015	192 mg/m ³ 384 mg/m ³
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	200 ppm	300 ppm	2015	600 mg/m ³ 900 mg/m ³

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală Cutanată Inhalajie	Nerelevant Nerelevant 384 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant 384 mg/m ³	Nerelevant 384 mg/kg 192 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant 192 mg/m ³
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orală Cutanată Inhalajie	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant 1161 mg/kg 600 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant Nerelevant
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orală Cutanată Inhalajie	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant 153,5 mg/kg 275 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant Nerelevant
Metil metacrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Orală Cutanată Inhalajie	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant Nerelevant Nerelevant	Nerelevant 13,67 mg/kg 208 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant 208 mg/m ³

DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală Cutanată Inhalajie	Nerelevant Nerelevant 226 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant 226 mg/m ³	8,13 mg/kg 226 mg/kg 56,5 mg/m ³	Nerelevant Nerelevant 56,5 mg/m ³

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continuare)

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	31 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	412 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	106 mg/m ³	Nerelevant
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,67 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	54,8 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	33 mg/m ³	Nerelevant
Metil metacrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	8,2 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	74,3 mg/m ³	104 mg/m ³

PNEC:

Identificare		Expunere		PNEC	
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	
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Apă proaspătă	55,8 mg/L	
	Sol	22,5 mg/kg	Apă marine	55,8 mg/L	
	Intermitentă	55,8 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	284,74 mg/kg	
	Orală	1000 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	284,7 mg/kg	
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,635 mg/L	
	Sol	0,29 mg/kg	Apă marine	0,0635 mg/L	
	Intermitentă	6,35 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	3,29 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,329 mg/kg	
Metil metacrilat CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	STP	10 mg/L	Apă proaspătă	0,94 mg/L	
	Sol	1,47 mg/kg	Apă marine	0,94 mg/L	
	Intermitentă	0,94 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	5,74 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant	

8.2 Controale ale expunerii:



A.- Măsuri 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
 Protecția 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 mâinilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția 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	Timpul 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.



Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.- Protecție oculară și facială





CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z



SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continuare)

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Scut facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

E.- Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă		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 rezistență la căldură		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

F.- Măsură complementară de urgență

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Spălare oculară	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 ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

Compuși organici volatili:

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare): 23,45 % greutate
 Concentrație C.O.V. la 20 °C: 353,14 kg/m³ (353,14 g/L)
 Numărul mediu de carbon: 6,05
 Greutate moleculară medie: 86,07 g/mol

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 735/2006 (Directivei 2004/42/CE), acest produs pregătit pentru utilizare prezintă următoarele caracteristici:

Concentrație C.O.V. la 20 °C: 353,14 kg/m³ (353,14 g/L)
 Valoarea limită UE pentru produsul (Cat. A/i): 500 g/L (2010)
 Componente: 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: Vâcos
 Culoare: Nedisponibil
 Miros: Nedisponibil
 Pragul de acceptare a mirosului: Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continuare)

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	102 °C
Presiune de vapori 20 °C:	5264 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	20344 Pa (20 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului:

Densitatea 20 °C:	1506 kg/m ³
Densitatea relativă 20 °C:	1,506
Vâscozitate dinamică 20 °C:	1847 - 1857 cP
Vâscozitate cinematică 20 °C:	1221 - 1231 cSt
Vâscozitate cinematică 40 °C:	1226 cSt
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 *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *

Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	9 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	315 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil

9.2 Alte informații:

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

*Nu se aplică 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:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continuare)

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitați acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

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 amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), 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.

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

A.- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: 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.

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

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fătului.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă 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:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de amețelă, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.

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:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continuare)

Identificare		Toxicitate acută		Gen
Toluen	LD50 orală	5580 mg/kg		Șobolan
CAS: 108-88-3	LD50 cutanată	12124 mg/kg		Șobolan
EC: 203-625-9	LC50 inhalajie	28,1 mg/L (4 h)		Șobolan
Butanonă	LD50 orală	4000 mg/kg		Șobolan
CAS: 78-93-3	LD50 cutanată	6400 mg/kg		Iepure
EC: 201-159-0	LC50 inhalajie	23,5 mg/L (4 h)		Șobolan
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 orală	8532 mg/kg		Șobolan
CAS: 108-65-6	LD50 cutanată	5100 mg/kg		Șobolan
EC: 203-603-9	LC50 inhalajie	30 mg/L (4 h)		Șobolan

Estimarea toxicității acute (ATE mix):

ATE mix		Ingrediente(s) de toxicitate aguda desconhecida	
Orală	>2000 mg/kg (Metodă de calcul)	Neaplicabil	
Cutanată	>2000 mg/kg (Metodă de calcul)	Neaplicabil	
Inhalajie	>20 mg/L (4 h) (Metodă de calcul)	Neaplicabil	

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	LC50	13 mg/L (96 h)		Carassius auratus	Pește
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustaceu
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)		Scenedesmus subspicatus	Algă
Butanonă	LC50	3220 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Pește
CAS: 78-93-3	EC50	5091 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustaceu
EC: 201-159-0	EC50	4300 mg/L (168 h)		Scenedesmus quadricauda	Algă
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LC50	161 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Pește
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)		Daphnia sp.	Crustaceu
EC: 203-603-9	EC50	Nerelevant			
Metil metacrilat	LC50	191 mg/L (96 h)		Lepomis macrochirus	Pește
CAS: 80-62-6	EC50	69 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Crustaceu
EC: 201-297-1	EC50	170 mg/L (96 h)		Selenastrum capricornutum	Algă

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare		Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Toluen	CB05	2.5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L	
CAS: 108-88-3	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile	
EC: 203-625-9	CB05/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %	
Butanonă	CB05	2.03 g O2/g	Concentrație	Nerelevant	
CAS: 78-93-3	CCO	2.31 g O2/g	Perioada	20 zile	
EC: 201-159-0	CB05/CCO	0.88	% biodegradabil	89 %	
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CB05	Nerelevant	Concentrație	785 mg/L	
CAS: 108-65-6	CCO	Nerelevant	Perioada	8 zile	
EC: 203-603-9	CB05/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %	
Metil metacrilat	CB05	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L	
CAS: 80-62-6	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile	
EC: 201-297-1	CB05/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	94,3 %	

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare		Potențial de bioacumulare	
Toluen	BCF		13
CAS: 108-88-3	Log POW		2,73
EC: 203-625-9	Potențial		Jos

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continuare)

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Butanonă	BCF	3
CAS: 78-93-3	Log POW	0,29
EC: 201-159-0	Potențial	Jos
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potențial	Jos
Metil metacrilat	BCF	7
CAS: 80-62-6	Log POW	1,38
EC: 201-297-1	Potențial	Jos

12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Toluen	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
EC: 203-625-9	Tensiunea superficială	2,793E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da
Butanonă	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
CAS: 78-93-3	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
EC: 201-159-0	Tensiunea superficială	2,396E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da
Metil metacrilat	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 80-62-6	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 201-297-1	Tensiunea superficială	2,551E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrie

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deșeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 01 11*	Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP3 Inflamabile, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP10 Toxice pentru reproducere

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 (2014/955/UE, 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) nr.1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continuare)

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE
 Legislația națională:
 HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
 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

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT **

Transport terestru de mărfuri periculoase:

In aplicarea ADR 2015 (Directivă 94/55/CE):



14.1 Numărul ONU:	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Etichete:	3
14.4 Grup de ambalaj:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Prevederi speciale:	163, 367, 650
Cod de restricții în tuneluri:	D/E
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	5 L
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:	Nerelevant

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 37-14:



14.1 Numărul ONU:	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Etichete:	3
14.4 Grup de ambalaj:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Prevederi speciale:	163, 223, 955
Coduri EmS:	F-E, S-E
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	5 L
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:	Nerelevant

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT ** (Continuare)

În aplicarea IATA/ICAO 2015:



14.1 Numărul ONU:	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	VOPSELE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
Etichete:	3
14.4 Grup de ambalaj:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:	Nerelevant

** Modificări față de versiunea anterioară

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

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

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

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 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, etc...):

Conține Toluen în cantitate superior a 0,1 % din greutate. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței ca atare sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt utilizate în adevizi sau în vopsele care se aplică prin pulverizare, destinate comercializării către publicul larg.

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;

— paiete și spumă decorativă;

— pânze de păianjen artificiale;

— bombe cu miros urât.

Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:

„Numai pentru utilizare profesională”.

Nu se utilizează în:

— articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;

— obiecte destinate producerii de farse și capcane;

— jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

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.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

QTEK - VOPSEA DE MARCAJ RUTIER S 4451 Z

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continuare)

Instrucțiuni de utilizare relevante:

Produsul se va dilua cu diluant S 510 D005-11 în proporție de max 5-10%.

Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice
Hotărâre de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
Hotărâre 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
Ordonanța de urgență nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
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
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptărilor prevăzute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
Hotărâre de Guvern nr.1408/2008 și anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Hotărâre de Guvern nr.937/2010 și anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
Ordonanța de Urgență nr.122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotărâre de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII **

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 (EU) Nr 2015/830)

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

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Fraze de pericol
- Fraze de precauție

INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (SECȚIUNEA 14):

- Grup de ambalaj

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H315: Provoacă iritarea pielii
H336: Poate provoca somnolență sau amețeală
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
H225: Lichid și vapori foarte inflamabili

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII ** (Continuare)

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 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

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 iritare gravă a ochilor
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă

Procedură de clasificare:

Skin Irrit. 2: Metodă de calcul
STOT SE 3: Metodă de calcul
STOT RE 2: Metodă de calcul
Repr. 2: Metodă de calcul
Flam. Liq. 2: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

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
DNEL: Nivel calculat -fara efect
PNEC: Concentrație preconizată fara efect

**** Modificări față de versiunea anterioară**

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