

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

## Fișa cu date de securitate

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

## 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: V-66152a  
Denumire: V-66 Insulating Laquer ml.200

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

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Acoperirea	-	✓	-
Acoperirea	✓	-	-

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

Denumirea societatii: DUE-CI ELECTRONIC snc  
Adresa: Strada del Casalino 11  
Localitatea si Statul: 37127 Verona (VR)  
ITALIA  
tel. +39 045 916251  
fax +39 045 8343494  
E-mail lul persoanei competente,  
responsabilul fisei cu datele de siguranta: sds@ducielectronic.it

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

Pentru informatii urgente adresati-va la: Centru de informare toxicologică: Institutul de Sănătate Publică  
București  
Tel: +40 21 318 36 06

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1907/2006 și modificările următoare. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
Iritarea ochilor, categoria 1	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / &gt;&gt;

**H412** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.  
**EUH066** Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție:

**P210** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
**P211** Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
**P251** Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
**P261** Evitați să inspirați spray-ul.  
**P280** Purtați echipamentul de protecție a ochilor / feței.  
**P410+P412** A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

**Conține:** ACETONA  
ACETAT DE ETIL  
2-PROPANOL  
N-BUTIL ACETAT

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE:  
Numai pentru utilizare profesională.

## 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

Dacă încălziți la peste 50 ° C, recipientul poate exploda.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

## 3.1. Substanțe

Informații nepertinente

## 3.2. Amestecuri

**Conține:**

**Identificare**                      **x = Conc. %**                      **Clasificare 1272/2008 (CLP)**

**Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene**

CAS 29118-24-9 40 ≤ x < 42,5 Press. Gas (Liq.) H280

CE 471-480-0

INDEX

Nr. Reg 01-0000019758-54-XXXX

**ACETONA**

CAS 67-64-1 15 ≤ x < 16,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

Nr. Reg 01-2119471330-49-XXXX

**ACETAT DE ETIL**

CAS 141-78-6 10 ≤ x < 11,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Nr. Reg 01-2119475103-46-XXXX

**2-PROPANOL**

CAS 67-63-0 8 ≤ x < 9 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Nr. Reg 01-2119457558-25-XXXX

**N-BUTIL ACETAT**

CAS 123-86-4 7 ≤ x < 8 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg 01-2119485493-29-XXXX

**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200****SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>****ETANOL**

CAS 64-17-5 5 ≤ x &lt; 6 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Nr. Reg 01-2119457610-43-XXXX

**Hidrocarburi, C9, compuși aromatici**

CAS 4 ≤ x &lt; 4,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,

Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

CE 918-668-5

INDEX

Nr. Reg 01-2119455851-35-XXXX

**ALCOOL IZOBUTILIC**

CAS 78-83-1 1 ≤ x &lt; 1,5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

CE 201-148-0

INDEX 603-108-00-1

Nr. Reg 01-2119484609-23-XXXX

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

Produsul este un aerosol care conține carburanți. În scopul calculării pericolelor pentru sănătate, carburanții nu sunt luați în considerare (decât dacă aceștia sunt periculoși pentru sănătate). Procentele indicate includ și carburanții.

Procent de carburanți: 41,66 %

**SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

OCHII: Scoteți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele.

Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

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

Informații nedisponibile

**SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

**MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE**

Nici unul în mod deosebit.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză****PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

În caz de supraîncălzire, recipientele ce conțin aerosoli se pot deforma, exploda și pot fi proiectate la mare distanță. Puneți-vă casca de protecție înainte de a vă apropia de incendiu. A se evita respirarea produsului de combustie.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor****INFORMAȚII GENERALE**

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu.

**ECHIPAMENTUL**

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

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

Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scânteii, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea. Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți mănuși de protecție / îmbracaminte de protecție / echipament de protecția ochilor / echipament de protecția feței.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați răspândirea în ambient.

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

Absorbiți pierderile de produs cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

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

A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Nu stropiți flăcările sau corpurile incandescente. Vaporii se pot incendia și exploda motiv pentru care este necesar să evitați acumularea ținând deschise ușile și ferestrele și asigurând o ventilație încrucișată. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Nu inspirați spray-ul.

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

A se păstra într-un loc bine ventilat, protejat de razele directe ale soarelui și la o temperatură mai mică de 50°C / 122°F, departe de orice sursă de combustie.

Clase de stocare TRGS 510 (Germania): 8B

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

Informații nedisponibile

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

Referințe Standarde:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene (\*)

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce 0,1 mg/l

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Inhalare				830 mg/m3				3902 mg/m3

#### ACETONA

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	1200	500	4800	2000
TLV	BGR	600		1400	
VEL	CHE	1200	500	2400	1000
MAK	CHE	1200	500	2400	1000
TLV	CZE	800		1500	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
VLA	ESP	1210	500		
TLV	EST	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
TLV	GRC	1780		3560	
GVI	HRV	1210	500		
AK	HUN	1210		2420	
VLEP	ITA	1210	500		
RD	LTU	1210	500	2420	1000
RV	LVA	1210	500		
NDS	POL	600		1800	
NPHV	SVK	1210	500	2420	
MV	SVN	1210	500		
ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	10,6	mg/l
Valoare de referință în apă marină	1,06	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	30,4	mg/kg/ d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	3,04	mg/kg/ d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	21	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	29,5	mg/kg/

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	62 mg/kg bw/d				
Inhalare			VND	200 mg/m3	2420 mg/m3	VND	VND	1210 mg/m3
Dermic			VND	62 mg/kg bw/d			VND	186 mg/kg bw/d

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### ACETAT DE ETIL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	1050	300	2100	600
TLV	BGR	800			
VEL	CHE	1400	400	2800	800
MAK	CHE	1400	400	2800	800
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
VLA	ESP	1400	400		
TLV	EST	500	150	1100	300
HTP	FIN	1100	300	1800	500
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1400		1400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)
RV	LVA	200			
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1500	400	3000	
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,26	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,026	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,34	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,125	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	650	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,22	mg/kg

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	4,5 mg/kg bw/d				
Inhalare	743 mg/m3	743 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermic			VND	37 mg/kg bw/d			VND	63 mg/kg bw/d

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### 2-PROPANOL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	
TLV	BGR	980		1225		
VEL	CHE	500	200	1000	400	
MAK	CHE	500	200	1000	400	
TLV	CZE	500		1000		PIELE
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
NDS	POL	900		1200		
NPHV	SVK	500	200	1000		
MV	SVN	500	200			
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	140,9	mg/l
Valoare de referință în apă marină	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	552	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	552	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	2251	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	160	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	28	mg/kg

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	26 mg/kg bw/d				
Inhalare			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermic			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### N-BUTIL ACETAT

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	480	100	480	100
TLV	BGR	710		950	
VEL	CHE	480	100	960	200
MAK	CHE	480	100	960	200
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	
TLV-ACGIH			50		150

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,18	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,018	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,981	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,0981	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,36	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	35,6	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0903	mg/kg
Valoare de referință pentru atmosferă	NEA	

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA
Inhalare	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Dermic	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA	NEA



## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### ETANOL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000
TLV	BGR	1000			
VEL	CHE	960	500	1920	1000
MAK	CHE	960	500	1920	1000
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLA	ESP	1910	1000		
TLV	EST	1000	500	1900	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
GVI	HRV	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
RD	LTU	1000	500	1900	1000
RV	LVA	1000			
NDS	POL	1900			
NPHV	SVK	960	500	1920	
TLV-ACGIH				1884	1000

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,96	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,79	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,6	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	2,9	mg/kg/d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	2,75	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	580	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	720	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,63	mg/kg/

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemice cronice
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali acuți	Sistemice acute		
Oral						
Inhalare	950					950
	mg/m3					mg/m3
Dermic						343
						mg/kg bw/d

#### HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		100	19		

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemice cronice
	Locali acuți	Sistemice acute	Locali acuți	Sistemice acute		
Oral						
Inhalare						150
						mg/m3
Dermic						25
						mg/kg bw/d

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### ALCOOL IZOBUTILIC

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	150	50	600	200	
VEL	CHE	150	50	150	50	
MAK	CHE	150	50	150	50	
TLV	CZE	300		600		PIELE
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	154	50			
TLV	EST	150	50			
VLEP	FRA	150	50			
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI	HRV	154	50	231	75	
RD	LTU	10				PIELE
RV	LVA	10				
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	310	100			
TLV-ACGIH		152	50			

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,4	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,04	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	1,52	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,152	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	11	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0699	mg/kg

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor	
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	25 mg/kg/d
Inhalare			55 mg/m3	VND
				310 mg/m3

##### Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.  
VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

(\*) Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

TWA (Media ponderată în timp) HONEYWELL 800 ppm - Observații: nu avem cunoștință de limitele de expunere naționale.

### 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personală, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

#### PROTECȚIA MĂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (conform normei EN 374).

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie ale în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma. Se menționează că mănușile din latex pot provoca sensibilizarea.

#### PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria I (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

#### PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

#### PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip AX combinat cu filtru de tip P (conform normei EN 14387).

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

#### CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200**

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

**SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea Fizică	aerosol
Culoare	transparent
Miros	caracteristic solventului
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibilă
pH	Nu se aplică
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu este disponibilă
Punctul inițial de fierbere	56 °C
Intervalul de fierbere	Nu este disponibilă
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita inferioară de explozie	Nu este disponibilă
Limita superioară de explozie	Nu este disponibilă
Presiunea de vapori	Nu este disponibilă
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă
Densitatea relativă	0,96
Solubilitatea	solubil in solvenți organici
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibilă
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă
Vâscozitatea	Nu este disponibilă
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă

**9.2. Alte informații**

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	48,30 % - 463,68	g/litru
VOC (carboniu volatil) :	28,54 % - 273,96	g/litru

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

**ACETONA**

ACETONA: se descompune datorită căldurii.

**ACETAT DE ETIL**

ACETAT DE ETIL: se descompune încet în acid acetic și etanol datorită reacțiunii la lumină, aer și apă.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

**ACETONA**

ACETONA: pericol de explozie în contact cu: triflorură de brom, bioxid de diflor, peroxid de hidrogen, nitrosil clor, 2-metil 1,3-butadiena, nitrometan, nitrosil perclorat. Poate reacționa în mod periculos cu: potasiu, ter-butoxid, hidroxid alcalin, brom, bromoform, izopren, sodiu, dioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid nitric, cloroform, acid peroximonosulfuric, oxiclurură de fosfor, acid cromosulfuric, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici. Degajază gaz inflamabil cu retosil perclorat.

**ACETAT DE ETIL**

ACETAT DE ETIL: pericol de explozie în contact cu: metale alcaline, hidruri, oleum. Poate reacționa violent cu: florul, agenții oxidanți, acidul clorosulfuric, potasiu ter-bitoxid. Formează amestecuri explozive cu aerul.

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

#### 10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea.

ACETONA

ACETONA: a se evita expunerea la surse de căldură și la flăcări libere.

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: a se evita expunerea la lumină, la sursele de căldură și la flăcările libere.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Reducătoare puternic oxidante, baze și acizi puternici, material la temperatură înaltă.

ACETONA

ACETONA: acid și substanțe oxidante.

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: acizi și baze, oxidanți puternici; aluminiu și câteva materiale plastice, nitrați și acid clorosulfuric.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

ACETONA

ACETONA: chetene și alți compuși iritanți.

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

##### Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

##### Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

##### Efecte întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

##### Efecte interactive

Informații nedisponibile

##### TOXICITATEA ACUTĂ

LC50 (Inhalare) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

LD50 (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

LD50 (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI

LD50 (Oral)

3592 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 3160 mg/kg rabbit

ALCOOL IZOBUTILIC

LD50 (Oral)

> 2830 mg/kg Rat

LD50 (Dermal)

> 2000 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalare)

24,6 mg/l/4h rat

**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200****SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>**

ETANOL  
LD50 (Oral) 10470 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 15800 mg/kg  
LC50 (Inhalare) 30000 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL  
LD50 (Oral) 4710 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 12800 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare) 72,6 mg/l/4h Rat

ACETAT DE ETIL  
LD50 (Oral) 5620 mg/kg Rabbit

N-BUTIL ACETAT  
LD50 (Oral) > 6400 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalare) 21,1 mg/l/4h Rat

**CORODAREA / IRITAREA PIELII**

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR**

Provoacă o iritare gravă a ochilor

**SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**CANCERIGENITATEA**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ**

Poate provoca somnolență sau amețeală

**(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**PERICOL PRIN ASPIRARE**

Exclus pentru că aerosolul nu permite acumularea unei cantități semnificative de produs în cavitatea bucală.

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

**12.1. Toxicitatea**

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene  
EC50 - Crustacee > 160 mg/l/48h Daphnia magna - metod OECD TG 202  
NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice > 170 mg/l 72 h - metod OECD TG 201

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / &gt;&gt;

## HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI

LC50 - Pești	9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacee	3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	2,9 mg/l/72h Algae

## ALCOOL IZOBUTILIC

LC50 - Pești	1430 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustacee	1100 mg/l/48h Daphnia pulex
EC50 - Alge / Plante Acvatice	593 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

## 2-PROPANOL

LC50 - Pești	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
--------------	-----------------------------------

## N-BUTIL ACETAT

LC50 - Pești	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustacee	44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

## ACETONA

Rapid biodegradabil

## Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

NU Rapid Biodegradabil

## ALCOOL IZOBUTILIC

Rapid biodegradabil

## ETANOL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Rapid biodegradabil

## 2-PROPANOL

Rapid biodegradabil

## ACETAT DE ETIL

Solubilitate în apă &gt; 10000 mg/l

Rapid biodegradabil

## N-BUTIL ACETAT

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Rapid biodegradabil

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

## ACETONA

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă -0,23

BCF 3

## Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă  $\leq 4 \text{ Log Kow}$ 

## ETANOL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă -0,35

## 2-PROPANOL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă 0,05

## ACETAT DE ETIL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă 0,68

BCF 30

## N-BUTIL ACETAT

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă 2,3

BCF 15,3 -

**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200****SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>****12.4. Mobilitatea în sol**

N-BUTIL ACETAT

Coeficient de repartiție: sol/apă &lt; 3

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

**12.6. Alte efecte adverse**

Informații nedisponibile

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

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.1

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / &gt;&gt;

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Dispozitie Speciala: -	Limited Quantities: 1 L	Cod de restricție în galerie: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	Instructiuni Ambalare: 203
IATA:	Cargo: Pass.: Instructiuni particulare:	Cantitate maxima: 150 Kg Cantitate maxima: 75 Kg A145, A167, A802	Instructiuni Ambalare: 203

## 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Informații nepertinente

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

## 15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 2013/10/UE, 2008/47/CE Amendament la Directiva 75/324/CEE cu privire la generatorul de aerosoli

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P3b

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs	
Punct	40

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Coovenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

## 15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea

ACETONA  
ACETAT DE ETIL  
2-PROPANOL  
N-BUTIL ACETAT  
ETANOL  
Hidrocarburi, C9, compuși aromatici  
ALCOOL IZOBUTILIC

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, categoria 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Lichid inflamabil, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Lichid inflamabil, categoria 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gaz lichefiat
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericol prin aspirare, categoria 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1



**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200****SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>**

<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
<b>H222</b>	Aerosol extrem de inflamabil.
<b>H229</b>	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
<b>H225</b>	Lichid și vapori foarte inflamabili.
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H280</b>	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**LEGENDĂ:**

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIE GENERALA:**

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

**V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200****SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>**

- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Nota pentru utilizator:**

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

**Modificări aferente reviziei precedente:**

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.