

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

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulation 2015/830

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 S.R.L.
Adresa: Strada del Casalino 11
Localitatea si Statul: 37127 Verona (VR)
ITALIA
tel. +39 045 916251
fax +39 045 8343494
E-mail ul persoanei competente,
responsabilul fișei 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 toxicologica: 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 adevărate). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830. 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	Aerosol extrem de inflamabil.
	H229	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 amețală.
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 adevărate.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

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

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
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.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P261	Evitați să inspirați spray-ul.
P280	Purtați echipamentul de protecție a ochilor / feței.

Conține:	ACETONĂ ACETAT DE ETIL 2-PROPANOL N-BUTIL ACETAT
-----------------	---

INFORMAȚII SUPLIMENTARE:
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)
ACETONĂ		
CAS	67-64-1 20 ≤ x < 21,5	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	
BUTAN		
CAS	106-97-8 12 ≤ x < 13,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C U
CE	203-448-7	
INDEX	601-004-00-0	
Nr. Reg	01-2119474691-32-0035	
ACETAT DE ETIL		
CAS	141-78-6 12 ≤ x < 13,5	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 10 ≤ x < 11,5	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	

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

N-BUTIL ACETAT

CAS 123-86-4 8,5 ≤ x < 10 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
 CE 204-658-1
 INDEX 607-025-00-1
 Nr. Reg 01-2119485493-29-XXXX

ETANOL

CAS 64-17-5 6 ≤ x < 7 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
 CE 200-578-6
 INDEX 603-002-00-5
 Nr. Reg 01-2119457610-43-XXXX

IZOBUTANUL

CAS 75-28-5 6 ≤ x < 7 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280,
 Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C U
 CE 200-857-2
 INDEX 601-004-00-0
 Nr. Reg 01-2119485395-27-0026

PROPAN

CAS 74-98-6 6 ≤ x < 7 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,
 Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: U
 CE 200-827-9
 INDEX 601-003-00-5
 Nr. Reg 01-2119486944-21-0046

Hidrocarburi, C9, compuși aromatici

CAS 5 ≤ x < 6 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 1,5 ≤ x < 2 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 găsește 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: 26,20 %

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoateți-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. Măsurile 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.

V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200**SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>****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).

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, scântei, 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 în 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:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 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 terveystieteiden ministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102

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

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

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; 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 2018

ACETONA

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	600		1400	
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	
AK	HUN	1210		2420	
VLEP	ITA	1210	500		
NDS	POL	600		1800	
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/d

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic 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

BUTAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1900			
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
VLA	ESP		1000		
TLV	EST	1500	800		
HTP	FIN	1900	800	2400	1000
VLEP	FRA	1900	800		
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV	GRC	2350	1000		
AK	HUN	2350		9400	
NDS	POL	1900		3000	
TLV-ACGIH		1900	800		

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
TLV	BGR	800			
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		
AK	HUN	1400		1400	
NDS	POL	734		1468	
TLV	ROU	400	111	500	139
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/d

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemic e 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	
TLV	BGR	980		1225		
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	
AK	HUN	500		2000		
NDS	POL	900		1200		
TLV	ROU	200	81	500	203	PIELE
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-organisme STP	2251	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (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	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic 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
TLV	BGR	710		950	
AGW	DEU	300	62	600	124
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	240		720	
TLV	ROU	715	150	950	200
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	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemic e 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
TLV	BGR	1000			
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		
AK	HUN	1900		7600	
NDS	POL	1900			
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
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/d

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				87 mg/kg bw/d				
Inhalare	950 mg/m3			114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND	950 mg/m3
Dermic				206 mg/kg bw/d			VND	343 mg/kg bw/d

PROPAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1800			
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	EST	1800	1000		
HTP	FIN	1500	800	2000	1100
TLV	GRC	1800	1000		
NDS	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000
TLV-ACGIH		1800	1000		

IZOBUTANUL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
HTP	FIN	1900	800	2400	1000

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

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

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 acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg bw/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg bw/d

ALCOOL IZOBUTILIC

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
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
NDS	POL	100		200	
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 e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	25 mg/kg/d				
Inhalare			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

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

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

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

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

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

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, 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 atestază conformitatea cu normele în vigoare.

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

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

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

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

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 disponibil
pH	Nu se aplică
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu este disponibilă
Punctul inițial de fierbere	-161,5 °C
Intervalul de fierbere	56-126 °C
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	nu se aplică
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	0,75 a 20°C
Solubilitatea	solubil în solvenți organici
Coeficientul 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 exploziv
Proprietăți oxidante	nu se oxidează

9.2. Alte informații

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 87,32 % - 654,90 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.

V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>****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, flor, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici. Degajază gaz inflamabil cu retrosil 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.

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 toxicologiceMetabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele 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

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

IZOBUTANUL

LC50 (Inhalare) 52000 ppm/2h rat

ALCOOL IZOBUTILIC

LD50 (Oral) > 2830 mg/kg Rat
LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalare) 24,6 mg/l/4h rat

BUTAN

LC50 (Inhalare) 658 mg/l/4h Rat

PROPAN

LC50 (Inhalare) 1443 mg/l/15 min rat

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

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

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

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

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

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

BUTAN

LC50 - Pești	24,11 mg/l/96h method QSAR EPA
EC50 - Crustacee	14,22 mg/l/48h method USEPA OPP 2008

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 degradabil

IZOBUTANUL

Rapid degradabil

ALCOOL IZOBUTILIC

Rapid degradabil

BUTAN

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l
---------------------	----------------

Rapid degradabil

PROPAN

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l
---------------------	----------------

Rapid degradabil

ETANOL

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
---------------------	-------------------

Rapid degradabil

2-PROPANOL

Rapid degradabil

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

ACETAT DE ETIL Solubilitate în apă Rapid degradabil	> 10000 mg/l
N-BUTIL ACETAT Solubilitate în apă Rapid degradabil	1000 - 10000 mg/l

12.3. Potențialul de bioacumulare

ACETONA Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă BCF	-0,23 3
IZOBUTANUL Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,8
BUTAN Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,8 Log Kow
PROPAN Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,35 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 BCF	0,68 30
N-BUTIL ACETAT Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă BCF	2,3 15,3 -

12.4. Mobilitatea în sol

N-BUTIL ACETAT Coeficient de repartiție: sol/apă	< 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

V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200**SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>****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

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	
IATA:	Cargo: Pass.: Instrucțiuni particulare:	Cantitate maxima: 150 Kg Cantitate maxima: 75 Kg A145, A167, A802	Instrucțiuni Ambalare: 203 Instrucțiuni 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. Regulamente/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: P3a

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:

V-66152a - V-66 Insulating Laquer ml.200**SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>**

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției 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

ACETONĂ

BUTAN

ACETAT DE ETIL

2-PROPANOL

N-BUTIL ACETAT

ETANOL

PROPAN

IZOBUTANUL

Hidrocarburi, C9, compuși aromatici

ALCOOL IZOBUTILIC

SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

Flam. Gas 1	Gaz inflamabil, categoria 1
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Press. Gas	Gaz sub presiune
Press. Gas (Liq.)	Gaz lichefiat
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 1
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	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

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

- 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 (CE) 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)
12. Regulation (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (UE) 2017/776 (X 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
- 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 aceasta 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:

01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

TLV schimbate în secțiunea 8.1 pentru țările următoare:

BGR,