

Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: **LVP--000025**
 Název: **Lustrò Verde Scuro**
 Organokovový produkt určený pro dekorace na "třetí vypal"

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: **dekorace třetím pálením v sektorech sklo/keramika/porcelán**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: **COLOROBBIÀ S.P.A.**
 Adresa: **Via A. Gramsci 14**
 Místo a Stát: **50056 Montelupo Fiorentino (FI) Italia**
 tel.: **+39 0571 70 81**
 fax: **+39 0571 708.800**
 E-mail kompetentní osoby: **ambientemsds@colorobbia.it**
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **ambientemsds@colorobbia.it**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: **+39 0571 709.565**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení směrníc 67/548/EHS a 199/45/ES (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Symboly nebezpečnosti: **Xn-N**

R věty: **10-20/22-36/38-43-51/53-65**

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu směrníc 67/548/EHS a 1999/45/ES ve znění pozdějších změn a doplňků.

Xn



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

N



NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

R10 HOŘLAVÝ.
R20/22 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI POŽITÍ.
R36/38 DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R51/53 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.
R65 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.

S 9 UCHOVÁVEJTE OBAL NA DOBRĚ VĚTRANÉM MÍSTĚ.
S24 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ.
S29 NEVYLÉVEJTE DO KANALIZACE.
S37 POUŽÍVEJTE VHODNÉ OCHRANNÉ RUKAVICE.
S61 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEBO BEZPEČNOSTNÍ LISTY.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>

S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

Obsahuje: ROSTLINNÝ TERPENTÝN
ESSENCE EUKALYPT
EUGENOL
D-LIMONEN
ANETOL
ALFA PINEN

2.3 Další nebezpečnost.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1 Látky.

Irelevantní informace.

3.2 Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 67/548/CEE.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
CYKLOHEXANOL			
CAS. 108-93-0	9 - 20	Xn R20/22, Xi R37/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE. 203-630-6			
INDEX. 603-009-00-3			
ROSTLINNÝ TERPENTÝN			
CAS. 8006-64-2	5 - 9	R10, Xn R20/21/22, Xn R65, Xi R36/38, Xi R43, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 232-350-7			
INDEX. 650-002-00-6			
Reg. č. 01-2119553060-53			
ESSENCE EUKALYPT			
CAS. 8000-48-4	5 - 9	R10, Xn R65, Xi R43, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE. -			
INDEX. -			
SYNTETICKÝ KAFR			
CAS. 76-22-2	5 - 9	F R11, Xn R20, Xn R68/22	Aerosol 1 H222, Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 2 H371
CE. 200-945-0			
INDEX. -			
EUGENOL			
CAS. 97-53-0	1 - 5	Xn R22, Xi R36, Xi R43	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE. -			
INDEX. -			
BENZYLALKOHOL			
CAS. 100-51-6	1 - 5	Xn R20/22	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
CE. 202-859-9			
INDEX. 603-057-00-5			
Reg. č. 01-2119492630-38-0000			
DEKAHYDRONAFTALEN			
CAS. 91-17-8	2,5 - 5	R10, C R34, Xn R20, Xn R65, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Asp. Tox. 1 H304, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 202-046-9			
INDEX. -			
Reg. č. 01-2119565127-37-XXXX			
D-LIMONEN			
CAS. 5989-27-5	1 - 2,5	R10, Xi R38, Xi R43, N R50/53, Poznámka C	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410, Poznámka C
CE. 227-813-5			
INDEX. 601-029-00-7			
TETRAHYDROFURYLALKOHOL			
CAS. 97-99-4	1 - 5	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
CE. 202-625-6			
INDEX. 603-061-00-7			

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách. ... / >>

linalol

CAS. 78-70-6 1 - 5 Xi R38 Skin Irrit. 2 H315
 CE. 201-134-4
 INDEX. -

ANETOL

CAS. 104-46-1 1 - 5 Xi R43 Skin Sens. 1 H317
 CE. 2032055
 INDEX. -

METYLCYKLOHEXANOL

CAS. 25639-42-3 1 - 5 Xn R20 Acute Tox. 4 H332
 CE. 247-152-6
 INDEX. -

ALFA PINEN

CAS. 80-56-8 1 - 2,5 R10, Xn R65, Xi R43, N R50/53 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
 CE. 201-291-8
 INDEX. -

Uhlovodíků C9-C12 n-alkany, ISOALCANI, cyklické, aromatické (2-25%)

CAS. - 0 - 0,5 R10, R66, R67, Xn R65, N R51/53, Poznámka P Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Poznámka P
 CE. 919-446-0
 INDEX. -
 Reg. č. 01-2119458049-33

Benzyl benzoat

CAS. 120-51-4 0 - 0,5 Xn R22, N R51/53 Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411
 CE. 204-402-9
 INDEX. 607-085-00-9

Terpinolen

CAS. 586-62-9 0 - 0,5 R10, Xn R65, N R51/53 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411
 CE. 209-578-0
 INDEX. -

KAMFEN

CAS. 79-92-5 0,25 - 0,5 R10, Xi R36, N R50/53 Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
 CE. 201-234-8
 INDEX. -

PARA KUMEN

CAS. 99-87-6 0 - 0,5 R10, Xn R65, N R51/53 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411
 CE. 202-796-2
 INDEX. -

CYKLOHEXANON

CAS. 108-94-1 0 - 0,5 R10, Xn R20 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332
 CE. 203-631-1
 INDEX. 606-010-00-7
 Reg. č. 01-2119453616-35

TERPENYL OCTAN

CAS. 80-26-2 0 - 0,5 N R51/53 Aquatic Chronic 2 H411
 CE. 2012657
 INDEX. -

METHYLISOBUTYLKETON

CAS. 108-10-1 0 - 0,5 R66, F R11, Xn R20, Xi R36/37 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066
 CE. 203-550-1
 INDEX. 606-004-00-4
 Reg. č. 01-2119473980-30

4-Allylanisol

CAS. 140-67-0 0 - 0,5 Xn R22, Xn R40, Xn R68, Xi R43 Carc. 2 H351, Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317
 CE. 205-427-8
 INDEX. -

(-)-PIN-2(10)-EN

CAS. 127-91-3 0 - 0,25 R10, Xn R65, Xi R43, N R50/53 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
 CE. 242-060-2
 INDEX. -

CYKLOHEXAN

CAS. 110-82-7 0 - 0,25 R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
 CE. 203-806-2
 INDEX. 601-017-00-1

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách. ... / >>**TOLUEN**

CAS. 108-88-3 0 - 0,5 Repr. Kat. 3 R63, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304,
CE. 203-625-9 STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
INDEX. 601-021-00-3

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

T+ = Vysoce Toxický(T+), T = Toxický(T), Xn = Zdraví Škodlivý(Xn), C = Žiravý(C), Xi = Dráždivý(Xi), O = Oxidující(O), E = Výbušný(E), F+ = Extrémně Hořlavý(F+), F = Vysoce Hořlavý(F), N = Nebezpečný pro Životní Prostředí(N)

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.**4.1 Popis první pomoci.**

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymyjte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.**5.1 Hasiva.**

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření (oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy atd.).

Produkt je hořlavý, mají-li prachy rozptýlené v ovzduší dostatečnou koncentraci a je-li přítomen zápalný zdroj, může spolu se vzduchem vyvíjet výbušnou směs. Požár se může vyvíjet nebo být dále přživován tuhým produktem, který mohl případně uniknout z nádoby, dosáhne-li vysokých teplot nebo při kontaktu se zdroji zapálení.

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku. ... / >>

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

~~TLV-ACGIH~~ ~~SK~~ ~~210~~ 20 ~~300~~ 50 **POKOŽKA**

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisů:

Česká Republika
Slovensko

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

OEL EU

Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

CYKLOHEXANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
NPHV	SK	210	50	210	POKOŽKA

ROSTLINNÝ TERPENTÝN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZ	300		800	
NPHV	SK	560	100		
TLV-ACGIH		111	20		

SYNTETICKÝ KAFR

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		13	2		

BENZYLALKOHOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZ	40		80	

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

DEKAHYDRONAFTALEN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		100			

METYLCYKLOHEXANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			50		

Uhlovodíků C9-C12 n-alkany, ISOALCANI, cyklické, aromatické (2-25%)

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			100		
TLV		300	52		

CYKLOHEXANON

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NPHV	SK	40,8	10	81,6		POKOŽKA
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	POKOŽKA

TERPENYL OCTAN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH					

METHYLISOBUTYLKETON

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	83	20	208	50
TLV-ACGIH		82	20	307	75

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

CYKLOHEXAN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZ	700		2000	
NPHV	SK	700	200		
OEL	EU	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

TOLUEN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
NPHV	SK	192	50	384		POKOŽKA
OEL	EU	192	50	384	100	POKOŽKA

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

8.2 Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posudte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	kapalina
Barva	Není k dispozici.
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	43 <= 48°C.
Rychlost vypařování:	Není k dispozici.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti. ... / >>

Hořlavost tuhých látek a plynů	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.
Relativní hustota.	1,000
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není aplikovatelné.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2 Další informace.

VOC (Směrnice 1999/13/CE) :	27,46 % - 274,60	g/l.
VOC (prchavý uhlík) :	0	

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

Může dojít k exotermickým reakcím při styku se silnými oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami nebo silnými zásadami.

ROSTLINNÝ TERPENTÝN: rozpouští pryž.

TOLUEN: degraduje vlivem slunečního světla.

BENZYLALKOHOL: rozkládá se při teplotách nad 870°C s možností výbuchu.

METHYLISOBUTYLKETON: bouřlivě reaguje s lehkými kovy jako hliník; leptá různé druhy plastů.

CYKLOHEXANON: může kondenzovat vlivem tepla a vytáčet pryskyřice. Leptá různé druhy plastů.

10.2 Chemická stabilita.

Při příliš vysokých teplotách může dojít k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Viz odstavec 10.1.

ROSTLINNÝ TERPENTÝN: bouřlivě reaguje se silnými oxidanty a chlorem. Může se zapálit při styku s chloridem ciničitým, rozpouští pryž. Za přítomnosti kyslíku se tvoří výbušné plyny. Má silnou exotermickou reakci při styku s chlornanem vápenatým, oxidem chromovým, oxichloridem chromovým, chloridem ciničitým. Nebezpečí výbuchu při styku s kyselinou dusičnou, fluorem.

CYKLOHEXANON: může bouřlivě reagovat se silnými oxidanty a tekutým oxidem dusičným. S vodou tvoří výbušné směsi.

TOLUEN: nebezpečí výbuchu při styku s dýmavou kyselinou sírovou, kyselinou dusičnou, chloridem stříbra, oxidem dusičným, nekovovými halogenidy, kyselinou octovou, organickými nitrosloučeninami. Se vzduchem může tvořit výbušné směsi. Může nebezpečně reagovat se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami, sírou (za tepla).

CYKLOHEXANOL: nebezpečí výbuchu při styku s kyselinou dusičnou, silnými oxidačními činidly. Může nebezpečně reagovat s alkalickými kovy, oxidem chromovým. se vzduchem tvoří výbušné směsi.

BENZYLALKOHOL: může nebezpečně reagovat s kyselinou bromovodíkovou a železem za tepla, oxidačními činidly, kyselinou sírovou.

Nebezpečí výbuchu při styku s chloridem fosforitým.

METHYLISOBUTYLKETON: může bouřlivě reagovat s oxidačními činidly. Na vzduchu tvoří peroxidy. Se vzduchem a za tepla tvoří výbušné směsi.

CYKLOHEXANON: nebezpečí výbuchu při styku s peroxidem vodíku, kyselinou dusičnou, teplem, minerálními kyselinami. Může nebezpečně reagovat s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před přehřátím.

CYKLOHEXANOL: chraňte před tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

BENZYLALKOHOL: chraňte před světlem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

METHYLISOBUTYLKETON: chraňte před tepelnými zdroji.

CYKLOHEXANON: chraňte před tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály.

Oxidačními činidly, redukčními činidly. Kyselinami nebo silnými zásadami.

CYKLOHEXANON: butylová a přírodní pryž, neopren, PVC, polyetylen.

CYKLOHEXANOL: plasty (jsou leptány), silné oxidanty.

BENZYLALKOHOL: kyselina sírová, oxidační činidla a hliník.

METHYLISOBUTYLKETON: oxidační činidla, redukční činidla.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

ROSTLINNÝ TERPENTÝN: acyklické a monocyklické terpeny, hydroterpeny, pyrony, cymeny .

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

Informazioni riferite all'eugenolo:

LD50 orale ratto 2650 mg/Kg

LD50 dermale coniglio 5000 mg/Kg.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: látka je toxická při vdechnutí a při požití; může vyvolat podráždění sliznic a horních cest dýchacích, očí a pokožky.

Příznaky expozice mohou zahrnovat pálení a podráždění očí, nosu, krku, kašel, dýchací obtíže, závratě, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.

V těžších případech vdechnutí látky může vyvolat zánět a edém hrtanu a průdušek, zánět plic vyvolaný chemickými látkami a plicní edém. Požití i minimálních dávek může způsobit zdravotní potíže (bolesti v podbřišku, nevolnost, zvracení, průjem atd.).

Styk látky s kůží vyvolává senzibilizaci (kontaktní dermatitidu). Dermatitida je vyvolávána následkem zánětu kůže, který vzniká na místech pokožky, které jsou opakovaně vystavovány styku s sensibilizačním činidlem.

Kožní poranění může zahrnovat eritémy, edémy, vředy, puchýře, nežity, loupající se pokožku, popraskání a potničky, které se mění podle jednotlivých fází nemoci a zasažených oblastí. V akutní fázi převažují eritémy, edémy a potničky. U chronických případů převažuje loupající se pokožka, suchost, popraskání a ztvrdlá kůže.

Průnik i malého množství tekutiny do dýchacího ústrojí během požití nebo při zvracení může vyvolat zápal plic nebo plicní edém.

CYKLOHEXAN: dráždí pokožku a sliznice a může být vstřebán pokožkou, může dojít k nervovému poškození při vysokých dávkách a je z velké části způsobeno cyklohexanonem, jeho metabolitem.

TOLUEN: toxický účinek na centrální a vedlejší nervovou soustavu projevující se encefalopatií a polyneuriti; má dráždivý účinek na pokožku, spojovky, rohovku a dýchací ústrojí.

ROSTLINNÝ TERPENTÝN

LD50 (Oral). 5760 mg/kg Rat

CYKLOHEXAN

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal). > 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation). 13,9 mg/l/4h Rat

TOLUEN

LD50 (Oral). 5580 mg/kg Rat
LD50 (Dermal). 12124 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation). 28,1 mg/l/4h Rat

BENZYLALKOHOL

LD50 (Oral). 1230 mg/kg Rat
LD50 (Dermal). 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation). > 4,1 mg/l/4h Rat

TETRAHYDROFURYLALKOHOL

LD50 (Oral). 1600 mg/kg Rat

METHYLISOBUTYLKETON

LD50 (Oral). 2080 mg/kg Rat
LD50 (Dermal). > 16000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation). > 8,2 mg/l/4h Rat

Uhlovodíkú	C9-C12	n-alkany,	ISOALCANI,	cyklické,	aromatické	(2-25%)
LD50 (Oral).		> 5000 mg/Kg Rat				
LD50 (Dermal).		> 4 ml/Kg Rabbit				
LC50 (Inhalation).		> 8,2 mg/l Rat				

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a jedovatá pro vodní organizmy s možností vyvolat dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1 Toxicita.

D-LIMONEN
 LC50 - pro Ryby. 35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
 EC50 - pro Korýše. 69,6 mg/l/48h Daphnia pulex

CYKLOHEXAN
 LC50 - pro Ryby. 4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
 EC50 - pro Korýše. 3,89 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny. 32,7 mg/l/72h Chlorella vulgaris

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Destiláty ropy, uhlí, rostlinné výtažky: jsou to směsi parafinických ropných, diterpenických a aromatických uhlovodíků. Jejich chování v okolním prostředí závisí na jejich složení. V každém případě dodržujte správné pracovní postupy a nenechávejte látku v prostředí. Tyto látky jsou obvykle omezeně biologicky odbouratelné.

ROSTLINNÝ TERPENTÝN: destilační frakce ropy, uhlík, rostlinné výtažky: směsi parafinických, nafténových, diterpenových a aromatických uhlovodíků. jejich chování v životním prostředí závisí od složení. vždy postupujte v souladu se zavedenými pracovními postupy a nevyhazujte produkt do životního prostředí. Obecně produkt těžce biodegraduje.

CYKLOHEXAN: není snadno biodegradovatelný.

12.3 Bioakumulační potenciál.

CYKLOHEXAN: střední bioakumulační potenciál (log Ko/w > 3).

12.4 Mobilita v půdě.

CYKLOHEXAN: nízká mobilita v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Přeprava musí být prováděna jen pomocí vozidel s povolením převážet nebezpečné věci podle platných předpisů dohody ADR a příslušných národních směrnic.

Přeprava musí být provedena v původních obalech a v obalech, které jsou vyrobeny z materiálů odolných proti působení obsažených látek a nevyvíjejí s nimi nebezpečné reakce. Pracovníci odpovědní za nakládku a vykládku nebezpečných věcí musí projít odpovídajícím školením o nebezpečích hrozících ze strany těchto látek a o případných postupech v případě nouzových situací.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>

Silniční nebo železniční doprava:

Třída ADR/RID: 3 UN: 1263
 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značka: 3
 Č. Kemler: 30
 Limited Quantity: 5 L
 Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D/E)
 Pojmenování pro dopravu: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
 Zvláštní ustanovení: 640E



Námořní doprava:

Třída IMO: 3 UN: 1263
 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značka: 3
 EMS: F-E , S-E
 Látka znečišťující moře: YES
 Správný přepravní název: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (TURPENTINE)



Letecká doprava:

IATA: 3 UN: 1263
 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značka: 3
 Náklad:
 Pokyny pro balení: 366 Maximální množství: 220 L
 Pas.:
 Pokyny pro balení: 355 Maximální množství: 60 L
 Zvláštní instrukce: A3, A72
 Správný přepravní název: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
 Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082.



ODDÍL 15. Informace o předpisech.

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Kategorie Seveso. 9ii, 6

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Produkt.

Bod. 3 - 40

Obsažené látky.

Bod. 57 CYKLOHEXAN
 Bod. 48 TOLUEN

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H341	Podezření na genetické poškození.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H331	Toxický při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plná znění (R) vět uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

R10	HOŘLAVÝ.
R11	VYSOCE HOŘLAVÝ.
R20	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ.
R20/21/22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
R20/22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI POŽITÍ.
R22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ.
R34	ZPŮSOBUJE POLEPTÁNÍ.
R36	DRÁŽDÍ OČI.
R36/37	DRÁŽDÍ OČI A DÝCHACÍ ORGÁNY.
R36/38	DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R37/38	DRÁŽDÍ DÝCHACÍ ORGÁNY A KŮŽI.
R38	DRÁŽDÍ KŮŽI.
R40	PODEZŘENÍ NA KARCINOGENNÍ ÚČINKY.
R43	MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R48/20	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.
R50/53	VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.
R51/53	TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.
Repr. Cat. 3	Toxicita pro reprodukci, vývoj, kategorie 3.
R63	MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY.

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

R65	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.
R66	OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.
R67	VDECHOVÁNÍ PAR MŮŽE ZPŮSOBIT OSPALOST A ZÁVRATĚ.
R68	MOŽNÉ NEBEZPEČÍ NEVRATNÝCH ÚČINKŮ.
R68/22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: MOŽNÉ NEBEZPEČÍ NEVRATNÝCH ÚČINKŮ PŘI POŽITÍ.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/ES a následující změny
2. Směrnice 67/548/EHS a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 06 / 08 / 10 / 11 / 14 / 15 / 16.