

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název **PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**  
UFI : **2JU0-A0QS-100Y-2639**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Pad printing ink**

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **COMEC ITALIA SRL**  
Adresa **Piazzale del lavoro 149**  
Místo a Stát **21044 Cavaria (VA)**  
**ITALIA**  
**Tel. +39 0331 219516**  
**Fax +39 0331 216161**

E-mail kompetentní osoby  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list

**info@comec-italia.it**  
**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

**CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -**  
**CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -**

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

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

Klasifikace a označení nebezpečí:

Hořlavá kapalina, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,

Výstražné symboly  
nebezpečnosti:



Signální slova:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H226** Hořlavá kapalina a páry.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.  
**EUH208** Obsahuje: MALEINANHYDRID  
může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P280** Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.  
**P370+P378** V případě požáru: k hašení použijte chemický prášek nebo CO2 nebo suchý písek.  
**P261** Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.  
**P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .  
**P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Obsahuje:** 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT  
2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>1-METOXY-2-PROPYLACETÁT</b>		
INDEX 607-195-00-7	$24 \leq x < 25,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
<b>2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL</b>		

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

**ACETATE**

INDEX 603-177-00-8  $21 \leq x < 22,5$  Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
 CE 259-370-9  
 CAS 54839-24-6  
 Reg. REACH 01-2119475116-39xxxx

**DIACETONALKOHOL**

INDEX 603-016-00-1  $18 \leq x < 19,5$  Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319  
 CE 204-626-7  
 CAS 123-42-2  
 Reg. REACH 01-2119473975-21xxxx

**DIPROPYLEN GLYCOL**

**MONOMETHYL ETHER**

INDEX -  $3 \leq x < 3,5$  Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.  
 CE 252-104-2  
 CAS 34590-94-8  
 Reg. REACH 01-2119450011-60xxxx

**MALEINANHYDRID**

INDEX 607-096-00-9  $0 \leq x < 0,001$  Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071  
 CE 203-571-6 Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,001\%$   
 CAS 108-31-6 LD50 Oral: 400 mg/kg

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.  
 POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.  
 VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.  
 POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

#### VHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

#### NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochládit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat 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 holinky (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.

Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo.

#### 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. Posudte 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. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

#### 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

**COMEC ITALIA SRL**

Revize č. 4

Datum revize 02/02/2023

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Vytlačeno dne 09/03/2023

Strana č. 5/21

Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)

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

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Referenční Předpisy:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kınyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	POKOŽKA
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			POKOŽKA E
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA

<b>COMEC ITALIA SRL</b>	Revize č. 4 Datum revize 02/02/2023 Vytlačeno dne 09/03/2023 Strana č. 6/21 Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)
<b>PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b>	

VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	260		520		POKOŽKA
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	POKOŽKA
ESD	TUR	275	50	550	100	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	548	100	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,635	mg/l			
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,0635	mg/l			
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				3,29	mg/kg			
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,329	mg/l			
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				6,35	mg/l			
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				100	mg/l			
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				0,29	mg/kg			

<b>Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL</b>								
	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	1,67 mg/kg				
Vdechnutí			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Dermální			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

<b>2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE</b>								
<b>Mezní hodnota povolené koncentrace</b>								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA	14	
MAK	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA	Hinweis	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				2	mg/l			
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,8	mg/l			
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				8,2	mg/kg			
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,6	mg/kg			
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				2	mg/l			
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				62,5	mg/kg			
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)				117	mg/kg			
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				0,6	mg/kg			

<b>Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL</b>								
	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické

**COMEC ITALIA SRL**

Revize č. 4

Datum revize 02/02/2023

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Vytištěno dne 09/03/2023

Strana č. 7/21

Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)

Orální		VND		13,1 mg/kg				
Vdechnutí	VND	365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Dermální		VND		62 mg/kg			VND	103 mg/kg

**DIACETONALKOHOL**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1	
AGW	DEU	96	20	192	40	POKOŽKA
MAK	DEU	96	20	192	40	POKOŽKA
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	240				
TLV	ROU	150	32	250	53	
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)	
WEL	GBR	241	50	362	75	
TLV-ACGIH		238	50			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě		2		mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě		0,2		mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.		9,06		mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.		0,91		mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování		1		mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.		82		mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.		0,63		mg/kg

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System akutní	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				3,4 mg/kg				
Vdechnutí				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Dermální				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg

**DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			POKOŽKA
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	POKOŽKA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	

**COMEC ITALIA SRL**

Revize č. 4

Datum revize 02/02/2023

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Vytištěno dne 09/03/2023

Strana č. 8/21

Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)

TLV	DNK	309	50				POKOŽKA	E
VLA	ESP	308	50				POKOŽKA	
VLEP	FRA	308	50				POKOŽKA	
VLEP	ITA	308	50				POKOŽKA	
TGG	NLD	300						
VLE	PRT	308	50				POKOŽKA	
NDS/NDSch	POL	240		480			POKOŽKA	
TLV	ROU	308	50				POKOŽKA	
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)		POKOŽKA	
ESD	TUR	308	50				POKOŽKA	
WEL	GBR	308	50				POKOŽKA	
OEL	EU	308	50				POKOŽKA	
TLV-ACGIH			50					

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	19	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	70,2	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	7,02	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,74	mg/kg

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	1,67 mg/kg bw/d				
Vdechnutí			VND	37,2 mg/m3			VND	310 mg/m3
Dermální			VND	15 mg/kg bw/d			VND	65 mg/kg bw/d

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4		VDECH
MAK	DEU	4		VDECH

**MALEINANHYDRID**

**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		
TLV	CZE	1	0,245	2 0,49
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C) 0,02 (C)
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C) 0,02 (C) C = 0,20 mg/m3
TLV	DNK	0,4	0,1	



**COMEC ITALIA SRL**

Revize č. 4

Datum revize 02/02/2023

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Vytlačeno dne 09/03/2023

Strana č. 9/21

Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)

VLA	ESP	0,4	0,1		
VLEP	FRA			1	
NDS/NDSch	POL	0,5		1	POKOŽKA
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1
WEL	GBR	1		3	
TLV-ACGIH		0,01	0,0025		VDECH

Legenda:

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

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

**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 I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posuďte 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 přijata 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.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	
Barva	various	
Zápach	typical of solvent	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 125 °C	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	není k dispozici	
Kinematická viskozita	není k dispozici	
Rozpustnost	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	není k dispozici	
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	67,03 %
VOC (prchavý uhlík)	38,59 %

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Na vzduchu může docházet k pomalému vývoji peroxidů, které s nárůstem teploty vybuchují.

DIACETONALKOHOL

Rozkládá se při teplotách nad 90°C/194°F.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Tvoří peroxidy s: vzduch.

#### 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Může silně reagovat s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

DIACETONALKOHOL

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: vzduch, zdroje tepla. Může nebezpečně reagovat s: alkalické kovy, aminy, oxidační činidla, kyseliny.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Může silně reagovat s: silná oxidační činidla.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

DIACETONALKOHOL

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla. Možnost výbuchu.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

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.

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

##### DIACETONALKOHOL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnících vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Přímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus (INCR, 2010).

##### DIACETONALKOHOL

V případě akutní otravy podráždění očí, nosu a krku při koncentraci 100 ppm (476 mg/kg) a plicní poruchy při koncentraci 400 ppm. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus. Způsobuje útlum dechového centra, který může vést ke smrti následkem respiračního selhání.

#### Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici



**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

MALEINANHYDRID

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit ospalost nebo závratě

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

## 12.1. Toxicita

Poliuretanic Resin

LC50 - pro Ryby

> 100 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - pro Korýše

> 100 mg/l/48h Daphnia magna

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

LC50 - pro Ryby

> 10000 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pro Korýše

1919 mg/l/48h Daphnia Magna

EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny

> 969 mg/l/48h

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LC50 - pro Ryby

134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - pro Korýše

> 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

Chronická NOEC pro ryby

47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204

Chronická NOEC pro korýše

100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

LC50 - pro Ryby

140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)

EC50 - pro Korýše

110 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

DIACETONALKOHOL

LC50 - pro Ryby

> 100 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - pro Korýše

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

< 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Poliuretanic Resin

NEMÁ rychlý rozklad

Biodegradazione 1% 28 d Metodo di prova direttiva 92/69/CEE studi su prodotto analogo

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL

ETHER

Rozpustnost ve vodě:

1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

OECD 301 F - 75% 10 d - 79% 28 d

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě:

> 10000 mg/l

Rychlý rozklad

OECD GI 301F 83% 10 d

2-ETHOSSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Rozpustnost ve vodě:

> 10000 mg/l

Rychlý rozklad

Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

DIACETONALKOHOL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

AFNOR T 90-312 70% 10 d

MALEINANHYDRID

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Inherentně rozložitelná

**12.3. Bioakumulační potenciál**

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,0043

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,2

BCF 100

2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,76

BCF 3,162

DIACETONALKOHOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -0,09

MALEINANHYDRID

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -2,78

**12.4. Mobilita v půdě**

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozdělovací koeficient: půda/voda 1,7

2-ETHOSI-1-METHYL ETHYL ACETATE

Rozdělovací koeficient: půda/voda 1

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici



**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

## 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.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

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

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

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3

IMDG: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3

IATA: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D/E)
	Zvláštní ustanovení 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 220 L	Pokyny pro balení: 366
	Pas.:	Maximální množství: 60 L	Pokyny pro balení: 355
	Zvláštní ustanovení	A3, A72, A192	

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní informace

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P5c

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

<u>Produkt</u>	
Bod	3 - 40

Obsažené látky

Bod	75
-----	----

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

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

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

### ODDÍL 16. Další informace

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Resp. Sens. 1</b>	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H372</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závrať.
<b>EUH071</b>	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

- CLP: Nařízení (ES) 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: 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) 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: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
  4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
  18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII 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
  - Webové stránky: IFA GESTIS
  - Webové stránky: Agenzia ECHA
  - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**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.

**COMEC ITALIA SRL**

Revize č. 4

Datum revize 02/02/2023

**PLT TEX A ECO: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32  
BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,**

Vytlačeno dne 09/03/2023

Strana č. 21/21

Nahrazená revize:3 (Datum revize: 17/06/2021)

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.

**METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.