

Bezpečnostní List

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

1.1 Identifikátor výrobku.

Název. **SPRAY'T ANTICORROSIVE PRIMER**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Popis/Použití. **Acrylic spray primer**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Jméno firmy. **YANNIDIS BROS S.A.**
Adresa. **IMEROS TOPOS**
Místo a Stát. **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
tel. **(0030) 2105589400**
fax. **(0030) 2105597859**

E-mail kompetentní osoby.
Osoba odpovědná za bezpečnostní list.

vitexlab@vitex.gr

Adresa zodpovědného pracovníka: **YANNIDIS BROS S.A.**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace.

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **(0030) 2105589400**
(0030) 2107793777

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 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 tohoto listu.

2.1.1. Rady 1272/2008 (CLP) a následující změny a úpravy.

Klasifikace a označení nebezpečí:		
Aerosol, kategorie 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.1.2. Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících změn a úprav.

Symboly nebezpečnosti: **F+-Xn**
R věty: **12-20/21/22-36/38-66**

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

2.2 Prvky označení.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



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

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
P501	Odstraňte obsah / obal . . .

Obsahuje: METHYLACETÁT

2.3. Další nebezpečnost.

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

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).
METHYLACETÁT			
CAS. 79-20-9	0 - 30	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 201-185-2			
INDEX. 607-021-00-X			
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)			
CAS. 1330-20-7	3 - 20	R10, Xn R20/21, Xi R38, Poznámka C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Poznámka C
CE. 215-535-7			
INDEX. 601-022-00-9			
Reg. č. 01-2119488216-XXXX			
PROPAN			
CAS. 74-98-6	15 - 25	F+ R12, Poznámka U	Flam. Gas 1 H220, Poznámka U
CE. 200-827-9			
INDEX. 601-003-00-5			
N-BUTYL ACETATE			
CAS. 123-86-4	0 - 10	R10, R66, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 204-658-1			
INDEX. 607-025-00-1			
BUTAN/PROPAN PRO AEROSOL			
CAS. 106-97-8	7 - 12,5	F+ R12, Poznámka C U	Flam. Gas 1 H220, Poznámka C U
CE. 203-448-7			
INDEX. 601-004-00-0			
ISOBUTANE			
CAS. 75-28-5	3 - 5	F+ R12	Flam. Gas 1 H220
CE. 200-857-2			
INDEX. 601-004-00-0			
2-BUTOXYETHANOL			
CAS. 111-76-2	0 - 3	Xn R20/21/22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE. 203-905-0			
INDEX. 603-014-00-0			
Reg. č. 01-2119475108-36			

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

ACETONE

CAS. 67-64-1 0 - 3 R66, R67, F R11, Xi R36 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE. 200-662-2
INDEX. 606-001-00-8
Reg. č. 01-2119471330-49

METHANOL

CAS. 67-56-1 0 - 3 F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CE. 200-659-6
INDEX. 603-001-00-X
Reg. č. 01-2119433307-44

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 = Žravý(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: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymyjte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svleknout 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

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování spločin hoření.

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.

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.

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. 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.

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

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	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
EU	OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

METHYLACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	600		800	
WEL	GRB	616	200	770	250
TLV	GRC	610	200	760	250
GVI	HRV	616	200	770	250
AK	HUN	610		2440	
TLV-ACGIH		606	200	757	250

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		POKOŽKA.
TLV	CZE	200		400		POKOŽKA.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	POKOŽKA.
GVI	HRV	221	50	442	100	POKOŽKA.
AK	HUN	221		442		POKOŽKA.
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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	1,6 mg/kg/d				
Vdechnutí.	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermální.			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

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

PROPAN

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1800			
TLV	GRC	1800	1000		
TLV-ACGIH		1000			

BUTAN/PROPAN PRO AEROSOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1900			
WEL	GRB	1450	600	1810	750
TLV	GRC	2350	1000		
GVI	HRV	1450	600	1810	750
AK	HUN	2350		9400	
TLV-ACGIH				2377	1000

N-BUTYL ACETATE

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	950		1200	
WEL	GRB	150		200	
TLV	GRC	710	150	950	200
AK	HUN	950		950	
TLV-ACGIH		150		200	

ISOBUTANE

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		0	1000		

ACETONE

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	600		1400	
TLV	CZE	800		1500	
WEL	GRB	1210	500	3620	1500
TLV	GRC	1780		3560	
GVI	HRV	1210	500		
AK	HUN	1210		2420	
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

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

2-BUTOXYETHANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	98		246		POKOŽKA.
TLV	CZE	100		200		POKOŽKA.
WEL	GRB	123	25	246	50	POKOŽKA.
TLV	GRC	120	25			
GVI	HRV	98	20	246	50	POKOŽKA.
AK	HUN	98		246		
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA.
TLV-ACGIH		97	20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	8,8	mg/L
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	463	mg/L
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,8	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	System chronické
Orální.	VND	13,4 mg/Kg					
Vdechnutí.	VND	426 mg/m ³			VND	663 mg/m ³	
Dermální.	VND	44,5 mg/Kg			VND	89 mg/Kg	

METHANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	50				POKOŽKA.
TLV	CZE	250		1000		POKOŽKA.
WEL	GRB	266	200	333	250	POKOŽKA.
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			POKOŽKA.
AK	HUN	260		1040		
OEL	EU	260	200			POKOŽKA.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

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 identifikované 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. 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

Není nutná.

OCHRANA POKOŽKY

Použijte 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.

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 použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

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.

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.

Fyzikální stav	aerosol
Barva	podle karty
Zápach	charakteristický rozpouštědla
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	Není k dispozici.
Počáteční bod varu.	Není aplikovatelné.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	Není aplikovatelné.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý plyn
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není k dispozici.
Tlak páry.	4,0 bar
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota.	0,75 - 0,80 Kg/l
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není k dispozici.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2 Další informace.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

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

2-BUTOXYETHANOL: decomposes in the presence of heat.

ACETONE: decomposes under the effect of heat.

N-BUTYL ACETATE: decomposes readily with water, especially when warm.

10.2 Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

2-BUTOXYETHANOL: can react dangerously with: aluminium, oxidising agents. Forms peroxide with air.

ACETONE: risk of explosion on contact with: bromine trifluoride, difluoro dioxide, hydrogen peroxide, nitrosyl chloride, 2-methyl-1,3 butadiene, nitromethane, nitrosyl perchlorate. Can react dangerously with: potassium tert-butoxide, alkaline hydroxides, bromine, bromoform, isoprene, sodium, sulphur dioxide, chromium trioxide, chromyl chloride, nitric acid, chloroform, peroxymonosulphuric acid, phosphoryl chloride, chromosulphuric acid, fluorine, strong oxidising agents. Develops flammable gases with nitrosyl perchlorate.

N-BUTYL ACETATE: risk of explosion on contact with: strong oxidising agents. Can react dangerously with alkaline hydroxides, potassium tert-butoxide. Forms explosive mixtures with the air.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před přehřátím.

2-BUTOXYETHANOL: avoid exposure to sources of heat and naked flames.

ACETONE: avoid exposure to sources of heat and naked flames.

N-BUTYL ACETATE: avoid exposure to moisture, sources of heat and naked flames.

10.5 Neslučitelné materiály.

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

ACETONE: acid and oxidising substances.

N-BUTYL ACETATE: water, nitrates, strong oxidising agents, acids and alkalis and potassium tert-butoxide.

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

2-BUTOXYETHANOL: hydrogen.
ACETONE: ketenes and other irritating compounds.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

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: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slzivost. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Akutní příznaky: styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Výrobek obsahuje velmi těkavé látky, které mohou vyvolat značnou depresi centrálního nervového systému (SNC) s následky jako je ospalost, závratě, ztráta reakcí, omámenost.

METHANOL: The minimal lethal dose following ingestion is considered to be in the range of 300-1000 mg/kg. Ingestion of as little as 4-10 ml methanol in adults may cause permanent blindness (IPCS).

N-BUTYL ACETATE: in humans the substance's vapours cause irritation to the eyes and nose. In the event of repeated exposure, there is skin irritation, dermatosis (with dryness and flaking of the skin) and keratitis.

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral).	615 mg/kg Rat
LD50 (Dermal).	405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation).	2,2 mg/l/4h Rat

METHANOL

LD50 (Oral).	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation).	> 20 mg/l/4h Rat

N-BUTYL ACETATE

LD50 (Oral).	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal).	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation).	21,1 mg/l/4h Rat

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LD50 (Oral).	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation).	> 10 mg/l/4h Rat

ODDÍL 12. Ekologické informace.

12.1 Toxicita.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LC50 - pro Ryby.	> 1 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše.	> 1 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny.	> 1 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby.	> 1 mg/l based on test data
Chronická NOEC pro korýše.	> 0,1 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

2-BUTOXYETHANOL

Rychlý biologický rozklad.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Rychlý biologický rozklad.

BUTAN/PROPAN PRO AEROSOL

Rozpusťnost ve vodě: mg/l 0,1 - 100
Rychlý biologický rozklad.

ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>

PROPAN
Rozpustnost ve vodě: mg/l 0,1 - 100
Rychlý biologický rozklad.

METHYLACETÁT
Rozpustnost ve vodě: 243500 mg/l
Rychlý biologický rozklad.

12.3 Bioakumulační potenciál.

2-BUTOXYETHANOL
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 0,81

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 3,12

BUTAN/PROPAN PRO AEROSOL
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 1,09

PROPAN
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 1,09

METHYLACETÁT
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 0,18

12.4 Mobilita v půdě.

METHYLACETÁT
Rozdělovací koeficient: půda/voda. 0,18

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.

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 Číslo OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4 Obalová skupina.

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštní instrukce.	Maximální množství: 150 Kg Maximální množství: 75 Kg A145, A167, A802	Pokyny pro balení: 203 Pokyny pro balení: 203

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.

Irelevantní informace.

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. 8

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

Produkt.
Bod. 40

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.

Výrobek není určen na účely upravené směrnicí 2004/42/ES.

ODDÍL 15. Informace o předpisech. ... / >>

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) uveden v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
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
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

R10	HOŘLAVÝ.
R11	VYSOCE HOŘLAVÝ.
R12	EXTRÉMNE HOŘLAVÝ.
R20/21	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R20/21/22	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
R23/24/25	TOXICKÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
R36	DRÁŽDÍ OČI.
R36/38	DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R38	DRÁŽDÍ KŮŽI.
R39/23/24/25	TOXICKÝ: NEBEZPEČÍ VELMI VÁŽNÝCH NEVRATNÝCH ÚČINKŮ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
R66	OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.
R67	VDECHOVÁNÍ PAR MŮŽE ZPŮSOBIT OSPALOST A ZÁVRATĚ.

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

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

- 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. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI 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: 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.