



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 1 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název **DIRECT-1**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití **Solvent-based paint ideal for painting direct on metallic surfaces.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy **VITEX 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: **VITEX S.A**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **(0030) 2105589400**
+420 224 919 293
+420 224 915 402

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) 2015/830. 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 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Nebezpečí**



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 2 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje: COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE) PHTHALIC ANHYDRIDE může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah / obal . . .

Obsahuje: XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

VOC (Směrnice 2004/42/CE):

Jednosložkové vysokoúčinné nátěry.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití :

499,00

Mezní hodnoty :

500,00

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)		
CAS	1330-20-7 10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C
CE	215-535-7	
INDEX	601-022-00-9	
Reg. č.	01-2119488216-XXXX	
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS		
CAS	64742-95-6 7 ≤ x < 15	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: P
CE	918-668-5	
INDEX	649-356-00-4	
Reg. č.	01-2119455851-35-XXXX	
HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS		
CAS	64742-48-9 5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: P
CE	919-857-5	
INDEX	649-327-00-6	
Reg. č.	01-2119463258-33-XXXX	
1-METHOXY-2-PROPANOL		
CAS	107-98-2 1,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE	203-539-1	
INDEX	603-064-00-3	



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 3 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

Reg. č. 01-2119457435-35-XXXX

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

CAS 136-51-6 $1 \leq x < 2$

CE 205-249-0

INDEX

Reg. č. 01-2119978297-19-XXXX

STYREN

CAS 100-42-5 $1 \leq x < 1,5$

CE 202-851-5

INDEX 601-026-00-0

STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

CAS 2457-02-5 $0,5 \leq x < 1,5$

CE 219-536-3

INDEX

PHTHALIC ANHYDRIDE

CAS 85-44-9 $0 \leq x < 0,4$

CE 201-607-5

INDEX

Reg. č. 01-2119457017-41

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

CAS 136-52-7 $0,1 \leq x < 0,29$

CE 205-250-6

INDEX

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

CAS 64742-82-1 $0,1 \leq x < 0,25$

CE 919-446-0

INDEX 649-330-00-2

Reg. č. 01-2119458049-XXXX

Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372,
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: D

Skin Irrit. 2 H315

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,
Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1,
Aquatic Chronic 3 H412

Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336,
Aquatic Chronic 2 H411, EUH066,
Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: P

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 30/60 minut; víčka držte pořádě otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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.



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 4 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru ... / >>

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. 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.

Použijte 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 oblastí, 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. 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. 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 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	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštitu radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 5 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

ITA	Italia	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ROU	România	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
EU	OEL EU TLV-ACGIH	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 91/322/EES. ACGIH 2019

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		POKOŽKA
TLV	CZE	200		400		POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	POKOŽKA
AK	HUN	221		442		POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
NPEL	SVK	221	50	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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	100				

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	11 mg/kg/d				
Vdechnutí			VND	150 mg/m3			VND	32 mg/m3
Dermální			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 6 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	1200				

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	300 mg/kg/d
Vdechnutí			VND	900 mg/m ³
Dermální			VND	300 mg/kg/d

1-METHOXY-2-PROPANOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	375		568		POKOŽKA
TLV	CZE	270		550		POKOŽKA
VLEP	FRA	188	50	375	10	POKOŽKA
WEL	GBR	375	100	560	150	POKOŽKA
TLV	GRC	360	100	1080	300	POKOŽKA
TLV	GRC	360	100	1080	300	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	POKOŽKA
AK	HUN	375		568		
VLEP	ITA	375	100	568	150	POKOŽKA
NPEL	SVK	375	100	568		POKOŽKA
OEL	EU	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV-ACGIH		369	100	553	150	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	10	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	41,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	4,17	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,47	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
Orální			VND	3,3 mg/kg
Vdechnutí			VND	43,9 mg/m ³
Dermální			VND	18,1 mg/kg

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	GRC	5000				

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	2,83 mg/m ³
Vdechnutí			VND	9,86 mg/m ³
Dermální			VND	2,83 mg/m ³



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 7 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

STYREN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	85		215		
TLV	CZE	100	23,5	400	94	
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
GVI/KGVI	HRV	430	100	1080	250	POKOŽKA
AK	HUN	50		50		
TLV	ROU	50	12	150	35	
NPEL	SVK	90	20	200	50	
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

STRONTIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	5000				

PHTHALIC ANHYDRIDE

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC		1	6		

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	350				

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	26 mg/kg/d
Vdechnutí			VND	71 mg/m3
Dermální			VND	26 mg/kg/d
				VND
				330 mg/m3
				44 mg/kg/d

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pozorování
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	5				

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,0095 mg/kg bw/d
Vdechnutí				0,0063 mg/m3
Dermální		NPI		0,235 mg/m3

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



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 8 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

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.

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnižší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

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. 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 použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (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

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	viskózní kapalina	
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	> 35 °C	
Rozmezí bodu varu	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	21 °C	
Rychlost odpařování	Není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici	
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	Není k dispozici	
Hustota páry	Není k dispozici	
Relativní hustota	0,96-1,20 g/ml	
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
Viskozita	80-90 KU	
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.

STYREN

Polymeruje při teplotách nad 65°C/149°F. Nebezpečí ohně. Možnost výbuchu.

Přidáván s inhibítorem, který vyžaduje malé množství rozpuštěného kyslíku při teplotě < 25°C/77°F.

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.

STYREN

Může nebezpečně reagovat s: peroxidy, silné kyseliny. Může polymerovat při kontaktu s: chlorid hlinitý, azobisisobutyronitril, dibenzoylperoxid, sodík. Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: butyllithium, chlór-sulfonová kyselina, di-tert-butyl peroxid, oxidující látky, kyslík.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

STYREN

Vyvarujte se kontaktu s: oxidující látky, měď, silné kyseliny.

10.5. Neslučitelné materiály

STYREN

Nekompatibilní materiály: plastové materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

STYREN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

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

STYREN

Při vdechnutí látky o koncentraci 1000 ppm prudce jedovaté s účinkem na CNS ve formě bolestí hlavy, závratí a poruch koordinace; při koncentraci 500 ppm podráždění očí a mukózních membrán dýchacího ústrojí. Chronická expozice způsobuje depresi CNS a periferní nervové soustavy - ztráta paměti, bolesti hlavy a malátnost při koncentraci od 20 ppm; poruchy trávicího ústrojí - nevolnost, ztráta chuti k jídlu; podráždění dýchacího ústrojí - chronická bronchitida; dermatózy. Opakované vdechování malých dávek má za následek nevratné poškození sluchu a může způsobit změny ve vnímání barev. Nejsou k dispozici žádné údaje o možnosti nápravy poškození zraku. Opakované působení má za příčinu podráždění pokožky. Styren způsobuje odmaštění pokožky, které může vést k jejímu vysušení a popraskání.

Interaktivní účinky

STYREN

Ethanol způsobuje zpomalení metabolizace. Fotooxidace styrenu ozonem a oxidem dusičitým (např. při vzniku smogu) může způsobit vznik látek dráždivých očí.

AKUTNÍ TOXICITA



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 10 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

LC50 (Inhalation) směsi: > 20 mg/l
LD50 (Oral) směsi: Není klasifikováno (žádná významná složka)
LD50 (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation) > 20 mg/l/4h Rat

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

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

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation) > 20 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation) > 20 mg/l/4h Rat

STYREN

LD50 (Oral) 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation) 11,8 mg/l/4h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

PHTHALIC ANHYDRIDE

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

STYREN

Zařazeno do skupiny 2B (podezřelý lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 2002).

Klasifikováno jako "pravděpodobně karcinogenní" v rámci amerického Národního toxikologického programu (NTP) - (US, DHHS, 2014).

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

Může způsobit ospalost nebo závratě



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 11 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: 80-90 KU

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

LC50 - pro Ryby	275 mg/l/96h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	654,2 mg/l/72h

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

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 modeled data
Chronická NOEC pro korýše	> 1 mg/l based on modeled data

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

LC50 - pro Ryby	> 100 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 100 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby	> 0,1 mg/l based on modeled data
Chronická NOEC pro korýše	> 0,1 mg/l based on modeled data

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

LC50 - pro Ryby	180 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	85,4 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	49,3 mg/l/72h

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

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	> 0,1 mg/l based on modeled data
Chronická NOEC pro korýše	> 0,1 mg/l based on test data

12.2. Perzistence a rozložitelnost

1-METHOXY-2-PROPANOL

Rychlý rozklad

COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Inherentně rozložitelná

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Rychlý rozklad



ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Rychlý rozklad

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Rychlý rozklad

CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Rychlý rozklad

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

Rychlý rozklad

STYREN

Rozpustnost ve vodě: 320 mg/l

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

1-METHOXY-2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda > 0,37

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,12

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,7

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 5

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,7

STYREN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 2,96

BCF 74

12.4. Mobilita v půdě

STYREN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,55

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.

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.



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 13 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT 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: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: -	Kód pro omezení přepravy v tunelech: -
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: -	Limited Quantities: -	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštní instrukce	Maximální množství: - Maximální množství: - -	Pokyny pro balení: - Pokyny pro balení: -

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Produkt

Bod 3 - 40

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů nepřesahuje 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:



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 14 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

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

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.

VOC (Směrnice 2004/42/CE):

Jednosložkové vysokoučinné nátěry.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16. Další informace

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

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
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
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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)



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 15 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- 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. 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)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII 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.

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.

Klasifikace výrobku vychází z metod výpočtu uvedených v Příloze I nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, není-li v oddílech 11 a 12 uvedeno jinak.

Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Změny vzhledem k předchozí revizi:



VITEX S.A.

DIRECT-1

Revize 6.5
Datum revize 07/07/2020
Vytlačeno dne 22/07/2020
Strana č. 16 / 16
Nahrazená revize:4 (Datum revize 20/06/2019)

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.