

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: 3964FF78/2
Název: Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A
UFI : HWV2-V05V-F000-7KWC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: Finitura poliuretanica bicomponente da catalizzare al 50% con componente B.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L.
Adresa: Viale J.F.Kennedy 20
Místo a Stát: 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (VE) ITALIA
tel.: +39 0421 700222
fax:
E-mail kompetentní osoby: info@bottosso-frighetto.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list:
Dodavatel: ICLA IMPORT CZ spol. s r.o.
JIRIHO ZE VTELNA 1731
19300 PRAHA 9 - HORNÍ POCERNICE
CZECH REPUBLIC
+420602334628, +420725572248

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: 224 91 92 93 nepřetržitá služba 224 915 402
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2; tis@vfn.cz

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 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.

BOTTOSSO e FRIGHETTO

BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L.

3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A

Revize č.8
Datum revize 07/06/2024
Vytlačeno dne 07/06/2024
Strana č. 2 / 17
Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024)

CS

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

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

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.

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 uhašení použijte práškové hasící přístroje

P261

Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P233

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /nebo lékaře

Obsahuje: XYLEN
ETHYL-ACETÁT
N-BUTYL-ACETÁT
CYKLOHEXANON

2.3. Další nebezpečnost

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

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
XYLEN INDEX 601-022-00-9	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation výpary: 11 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32		
ETHYL-ACETÁT INDEX 607-022-00-5	21 ≤ x < 22,5	
CE 205-500-4		Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 EUH066: ≥ 20%
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46		

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

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

N-BUTYL-ACETÁT			
INDEX	607-025-00-1	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE	204-658-1		EUH066: ≥ 20%
CAS	123-86-4		
Reg. REACH	01-2119485493-29		
CYKLOHEXANON			
INDEX	606-010-00-7	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE	203-631-1		LD50 Oral: 1890 mg/kg, OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation výpary: 11 mg/l
CAS	108-94-1		
Reg. REACH	01-2119453616-35		
TOLUEN			
INDEX	601-021-00-3	0,9 ≤ x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE	203-625-9		
CAS	108-88-3		
Reg. REACH	01-2119471310-51		
ETHYLBENZEN			
INDEX	601-023-00-4	0,6 ≤ x < 0,7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE	202-849-4		LC50 Inhalation výpary: 17,2 mg/l/4h
CAS	100-41-4		
Reg. REACH	01-2119489370-35-0000		
ISOBUTYL-ACETÁT			
INDEX	607-026-00-7	0,25 ≤ x < 0,3	Flam. Liq. 2 H225, EUH066, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C
CE	203-745-1		EUH066: ≥ 20%
CAS	110-19-0		
Reg. REACH	01-2119488971-22		
METHANOL			
INDEX	603-001-00-X	0,05 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CE	200-659-6		STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%
CAS	67-56-1		OAT Oral: 100 mg/kg, OAT Dermal: 300 mg/kg, OAT Inhalation výpary: 3 mg/l
Reg. REACH	01-2119433307-44		

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávejte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a

 BOTTOSO e FRIGHETTO		BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L. 3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A		Revize č.8 Datum revize 07/06/2024 Vytlačeno dne 07/06/2024 Strana č. 4 / 17 Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024)		CS	
ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>							
tento výrobek.							
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření							
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /nebo lékaře							
Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření							
Tekoucí voda k umytí kůže a očí.							
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru							
5.1. Hasiva							
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 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 holínky (HO A29 nebo A30).							
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku							
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy							
Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy. 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. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste							

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

BOTTOSSO e FRIGHETTO

BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L.

3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A

Revize č.8

Datum revize 07/06/2024

Vytištěno dne 07/06/2024

Strana č. 5 / 17

Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024)

CS

ODDÍL 7. Zacházení a skladování ... / >>

antistatickou obuv. Energetické míchání a rychlé protékání kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. 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 v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. 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

Regulační odkazy:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
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 2023

XYLEN

Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
TOLUEN
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	POKOŽKA
VLA	ESP	192	50	384	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	192	50			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
NPEL	SVK	192	50	384	100	POKOŽKA
MV	SVN	192	50	384	100	POKOŽKA
WEL	GBR	191	50	384	100	POKOŽKA
OEL	EU	192	50	384	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

ETHYLBENZEN
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	POKOŽKA
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200		400		POKOŽKA
NPEL	SVK	442	100	884	200	POKOŽKA
MV	SVN	442	100	884	200	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

METHANOL
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	POKOŽKA
VLA	ESP	266	200			POKOŽKA
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	POKOŽKA 11
VLEP	ITA	260	200			POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		300		POKOŽKA
NPEL	SVK	260	200			POKOŽKA
MV	SVN	260	200	1040	800	POKOŽKA
WEL	GBR	266	200	333	250	POKOŽKA
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	POKOŽKA

CYKLOHEXANON
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	40	9,8	80	196	POKOŽKA
VLA	ESP	41	10	82	20	POKOŽKA
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	40		80		POKOŽKA
NPEL	SVK	41	10	82	20	POKOŽKA
MV	SVN	40,8	10	81,6	20	POKOŽKA
WEL	GBR	41	10	82	20	POKOŽKA
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	POKOŽKA
TLV-ACGIH		80	20	201	50	POKOŽKA

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
ETHYL-ACETÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

N-BUTYL-ACETÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

ISOBUTYL-ACETÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Legenda:

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

8.2. Omezování expozice

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

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

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

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

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.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas 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.

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

Působí na různé druhy plastových materiálů.
Může kondenzovat vlivem tepla a vytáčet pryskyřice.

ETHYL-ACETÁT

Působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol.

N-BUTYL-ACETÁT

Rozkládá se při kontaktu s: voda.

ISOBUTYL-ACETÁT

Rozkládá se vlivem tepla. Působí na různé druhy plastových materiálů.

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.

XYLEN

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Silně reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

TOLUEN

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: dýmavá kyselina sírová, kyselina dusičná, chloristan stříbrný, oxid dusičitý, halogenidy nekovů, kyselina octová, organické nitrosloucheniny. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch. Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, silné kyseliny, síra.

ETHYLBENZEN

Silně reaguje s: silné oxidanty. Působí na různé druhy plastových materiálů. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

CYKLOHEXANON

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: peroxid vodíku, kyselina dusičná, teplo, minerální kyseliny. Může silně reagovat s: oxidační činidla. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

ETHYL-ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Může silně reagovat s: fluor, silná oxidační činidla, chlór-sulfonová kyselina, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

N-BUTYL-ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla. Může nebezpečně reagovat s: alkalické hydroxidy, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

ISOBUTYL-ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla. Může silně reagovat s: alkalické hydroxidy, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

CYKLOHEXANON

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

ETHYL-ACETÁT

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

N-BUTYL-ACETÁT

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

ISOBUTYL-ACETÁT

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

ETHYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: kyseliny, báze, silné oxidanty, chlór-sulfonová kyselina.

N-BUTYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: voda, nitráty, silné oxidanty, kyseliny, zásady, zinek.

ISOBUTYL-ACETÁT

Nekompatibilní s: silné oxidanty, nitráty, silné kyseliny, silné báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ETHYLBENZEN

Může vytvářet: methan, styren, vodík, ethan.

 BOTTOSO e FRIGHETTO	BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L. 3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A	Revize č.8 Datum revize 07/06/2024 Vytlačeno dne 07/06/2024 Strana č. 10 / 17 Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024) CS
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		
<u>Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Informace o pravděpodobných cestách expozice</u>		
XYLEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší.		
TOLUEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.		
ETHYLBENZEN PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.		
METHANOL PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou. BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.		
N-BUTYL-ACETÁT PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.		
<u>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</u>		
XYLEN Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.		
TOLUEN Toxický účinek na CNS a periferní nervovou soustavu (encefalopatie, polyneuritida); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.		
ETHYLBENZEN Jako antagonisté benzenu mohou mít silný účinek na centrální nervovou soustavu ve formě depresí nebo narkózy, předcházených často závratí spojenou s bolestí hlavy (Ispesl). Dráždí pokožku, spojivky a dýchací ústrojí.		
METHANOL Minimální smrtelná dávka pro požití člověkem se pohybuje v rozsahu 300 až 1000 mg/kg. Požití 4-10 ml škodlivé látky dospělou osobou může způsobit trvalé oslepnutí (IPCS).		
N-BUTYL-ACETÁT Vdechování výparů způsobuje podráždění očí a nosu. V případě opakovaného působení dochází k výskytu podráždění pokožky, dermatitidy (vysušení a popraskání pokožky) a keratitidy.		
<u>Interaktivní účinky</u>		
XYLEN Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenových výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenů v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenů je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenů vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenů.		

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

TOLUEN

Některá léčiva a průmyslové produkty mohou mít vliv na metabolizaci toluenu.

N-BUTYL-ACETÁT

Byl zaznamenán případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádoby s přípravkem obsahujícím xyleny, butylacetát a ethylenglykolacetát. Došlo k podráždění spojivek a horních cest dýchacích a projevila se malátnost a poruchy motorické koordinace trvající 5 hodin. Symptomy odpovídají otravě xyleny a butylacetátem s kombinovaným účinkem na nervovou soustavu. U pracovníků vystavených účinkům směsi butylacetátu a výparů isobutanolu byly zaznamenány případy vakuolární keratitidy. Není však s jistotou možné stanovit, která ze složek byla za symptomy zodpovědná (INRC, 2011).

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - výpary) směsi: > 20 mg/l
ATE (Oral) směsi: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

XYLEN

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit
OAT (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): 26 mg/l/4h Rat
OAT (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

SILIKAGEL AMORFNÍ

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach): > 2,2 mg/l/1h Rat

TOLUEN

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

ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): 17,2 mg/l/4h Rat

METHANOL

LC50 (Inhalation výpary): > 87,6 mg/l/4h Rat

CYKLOHEXANON

OAT (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): 1890 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 6,2 mg/l/4h Rat
OAT (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

N-BUTYL-ACETÁT

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

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

 BOTTOSO e FRIGHETTO	BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L. 3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A	Revize č.8 Datum revize 07/06/2024 Vytlačeno dne 07/06/2024 Strana č. 12 / 17 Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024) CS
ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>		
MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
KARCINOGENITA		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti		
XYLEN Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC). Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".		
TOLUEN Zařazeno do skupiny 3 (neklasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 1999). Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".		
ETHYLBENZEN Zařazeno do skupiny 2B (podezřelý lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 2000). Zařazeno do skupiny D (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Americké agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) - (US, EPA file on-line 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		
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE		
Může způsobit poškození orgánů		
NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ		
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: >20,5 mm2/sec (40°C)		
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		
Údaje nejsou k dispozici		
12.2. Perzistence a rozložitelnost		
XYLEN Rozpustnost ve vodě: 100 - 1000 mg/l Rychlý rozklad		
SILIKAGEL AMORFNÍ Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l		
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14		

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

TOLUEN	
Rozpustnost ve vodě:	100 - 1000 mg/l
ETHYLBENZEN	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
METHANOL	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
CYKLOHEXANON	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
ETHYL-ACETÁT	
Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l
N-BUTYL-ACETÁT	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
ISOBUTYL-ACETÁT	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l

12.3. Bioakumulační potenciál

XYLEN	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12
BCF	25,9
SILIKAGEL AMORFNÍ	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,53
TOLUEN	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	2,73
BCF	90
ETHYLBENZEN	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,6
METHANOL	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-0,77
BCF	0,2
CYKLOHEXANON	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,86
ETHYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,68
BCF	30
N-BUTYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3
ISOBUTYL-ACETÁT	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

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

 BOTTOSO e FRIGHETTO	BOTTOSSO E FRIGHETTO VERNICI S.R.L. 3964FF78/2 - Fondo Finitura 78/15 Tix N.2 comp.A	Revize č.8 Datum revize 07/06/2024 Vytištěno dne 07/06/2024 Strana č. 15 / 17 Nahrazená revize:7 (Datum revize 06/06/2024) CS
--	--	--

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

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

Produkt

Bod

3 - 40

Obsažené látky

Bod

75

Bod

48

TOLUEN

Reg. REACH: 01-2119471310-51

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:

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:

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Repr. 2

Acute Tox. 3

STOT SE 1

Acute Tox. 4

Asp. Tox. 1

STOT RE 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

STOT SE 2

Aquatic Chronic 3

H225

H226

H361d

H301

H311

Hořlavá kapalina, kategorie 2

Hořlavá kapalina, kategorie 3

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Akutní toxicita, kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1

Akutní toxicita, kategorie 4

Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

Vážné poškození očí, kategorie 1

Podráždění očí, kategorie 2

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Hořlavá kapalina a páry.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxický při požití.

Toxický při styku s kůží.



EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

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.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
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
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projev u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- 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
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- 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
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- 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

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

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)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX 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.

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.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 09 / 10 / 11 / 12.