

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **CHN-KS složka B**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Dvousložkový silikon na výrobu silikonových forem.
Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **3D art design s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: č.p. 133, 345 45 Blížejev
Identifikační číslo: 01777777
Telefon: +420 732 643 610
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226 **Skin Corr. 1C, H314** **Eye Dam. 1, H318** **Skin Sens. 1, H317**
Acute Tox. 4, H332 **STOT SE 3, H335** **Muta. 2, H341** **Repr. 1B, H360**
STOT SE 1, H370 **STOT RE 1, H372** **Aquatic Acute 1, H400** **Aquatic Chronic 1, H410**
(brzlík) (brzlík)

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry.


Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na genetické poškození. Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Způsobuje poškození orgánů (brzlík). Způsobuje poškození orgánů (brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	CHN-KS složka B
Nebezpečné látky:	Tetraethoxysilan; dibutylcín-dilaurát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0		Strana: 2 / 9
Název výrobku:		CHN-KS složka B
		H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341 Podezření na genetické poškození. H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H370 Způsobuje poškození orgánů (brzlík). H372 Způsobuje poškození orgánů (brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:		P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte mlhu/páry. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře.
Doplňující informace na štítku:		-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Tetraethoxysilan	50 – 80 %	014-005-00-0 78-10-4 201-083-8	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
Dibutylcín-dilaurát	10 – 40 %	- 77-58-7 201-039-8	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Muta. 2, H341 STOT SE 1, H370 (brzlík) STOT RE 1, H372 (brzlík) Aquatic Acute 1, H400 M = 1 Aquatic Chronic 1, H410

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné produktem. Ochranu dýchacích cest odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0		Strana: 3 / 9
Název výrobku:		CHN-KS složka B
<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.	
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv. Zasaženou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem. Jestliže dráždění přetrvává, vyhledat lékaře. Znečištěný oděv před dalším použitím vyprat.	
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě vyhledat lékaře.	
<i>Požítí:</i>	NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou, okamžitě vyhledat lékaře.	

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<i>Vdechováním:</i>	vdechování par může způsobit podráždění nosu, krku a dýchacích cest.
<i>Stykem s kůží:</i>	způsobuje poleptání kůže, zarudnutí, svědění, může vyvolat alergickou kožní reakci.
<i>Stykem s očima:</i>	způsobuje poškození očí, rozmazané vidění, zrudnutí.
<i>Požítím:</i>	způsobuje poleptání úst. Při naředění požití vodou může dráždit žaludeční trakt a způsobit nevolnost a zvracení.
<i>Opožděné symptomy:</i>	dlouhodobé vystavení organickým sloučeninám cínu může ovlivnit CNS (centrální nervový systém), dýchací systém, oči, játra, močové cesty, kůži, krev a brzlík. Mezi příznaky patří bolest v krku, kašel, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení a slabost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požit nebo vdechnuto velké množství směsi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	pěna, oxid uhličitý, suchá hasiva.
Nevhodná hasiva:	přímý proud vody. Vodu používat k chlazení nádob v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Může tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při podlaze, při odtoku do kanalizace může způsobit požár nebo nebezpečí výbuchu. Zastavit únik z nádob, pokud je to možné provést bez rizika a odstranit zdroje zapálení. Během požáru se mohou uvolnit toxické, dráždivé páry obsahující oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý a cín.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat úplný ochranný oblek a izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit možné zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Evakuovat nepovolané osoby. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Používat nejiskřící nástroje a náradí. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů zapálení). Uzemnit obal a odběrové zařízení. Používat elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používat pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávat v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Používat nejmiskřivější nástroje a nářadí.

Otevřené nádoby otevírat opatrně, protože mohou být pod tlakem. Zajistit dostatečné větrání. Neskladovat ani nepoužívat v uzavřených prostorách. Zabránit tvorbě par a mlhy. Nevdechovat páry. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů zapálení při teplotě do 25 °C. Uchovávat nepoužívané nádoby pevně uzavřené, chráněné proti mechanickému poškození a ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu. Pravidelně kontrolovat poškození nádob nebo netěsnosti. Provést nezbytná opatření proti elektrostatickému výboji. Sklady musí splňovat předpisy pro skladování hořlavín.

Nestohovat na sebe více než 3 palety.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Cínu sloučeniny organické, jako Sn	-	0,1 / 0,2	D, I	-
Tetraethylsilikát	78-10-4	50 / 200	I	0,117

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0		Strana: 5 / 9
Název výrobku:		CHN-KS složka B
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.	
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374-1). Aby se zabránilo kožním problémům, omezit nošení rukavic na požadované minimum. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Používat vhodný ochranný oděv, včetně gumové zástěry odolné žíravinám.	
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.	
Tepelné nebezpečí:	Není.	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá kapalina
Zápach:	Aromatický
Prahová hodnota zápalu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 150 °C
Bod vzplanutí:	50 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	1,4 mm Hg při 20 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,01 – 1,05 (voda = 1) při 25 °C
Rozpustnost:	Ve vodě: pomalu hydrolyzuje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	< 0,02 Pa.s
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká. Může reagovat se silnými oxidačními činidly, silnými zásadami a organokovovými sloučeninami. Produkt při kontaktu s vodou hydrolyzuje a uvolňuje ethanol.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, přímé sluneční záření, otevřený plamen, jiné zdroje zapálení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 6 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

Voda, extrémní vlhkost – produkt při kontaktu s vodou hydrolyzuje a uvolňuje ethanol.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda, silná oxidační činidla, silné zásady, organokovové sloučeniny (např. organické sloučeniny cínu).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad může vést k uvolnění toxických/dráždivých dýmů. Produkty rozkladu zahrnují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, amoniak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

ATE směs, inhalační = 13 (vypočteno). Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	175 (dibutylcín-dilaurát) 6 270 (tetraethoxysilan)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (dibutylcín-dilaurát) 6 300 (tetraethoxysilan)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje poškození orgánů (brzlík).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů (brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:


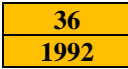


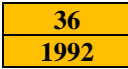


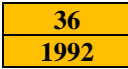


Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1992									
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (tetraethoxysilan, dibutylcín-dilaurát) IMDG, ICAO/IATA: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (tetraethyl orthosilicate, dibutyltin-dilaurate)									
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3									
14.4 Obalová skupina	III									
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí										
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo									
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo									
Doplňující informace	<table border="0"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód</td><td>FT1</td></tr><tr><td></td><td>Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán)</td><td>F-E, S-D</td></tr></table>					Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód	FT1		Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D
										
	Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód	FT1								
	Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán)	F-E, S-D								

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 30.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 8. 12. 2013

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	30. 6. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1c
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 1, 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2015 / 0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

CHN-KS složka B

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů (brzlík).

H372 Způsobuje poškození orgánů (brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte mlhu/páry.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.