

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 1/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**1.1. Identifikátor výrobku : DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** ředidlo do nátěrůvých hmot

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor : Stavebniny DEK, a.s. IČ: 03748600

Adresa : Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10, Česká republika

Tel: +420 800 888 466 - k dispozici v pracovní době 8- 16 h

e-mail: info@dek.cz <https://www.dek.cz>E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: kosovan@seznam.cz**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace směsi**

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

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2**Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2****Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam.1****Toxicita pro reprodukci: Repr. 2****Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1****Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3****Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Pozn: Seznam a plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení**Signální slovo:** nebezpečí**Výstražný symbol nebezpečnosti****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 2/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

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.

P501 Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předějte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Toluen, butan-1-ol, methyl-acetát, aceton.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Páry mají omamné a narkotické účinky při požití, vdechování a kontaktu se sliznicemi. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel.

3.2. Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES Číslo CAS	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstraž, symbol
toluen	50 - 80	203-625-9 108-88-3	601-021-00-3	01-2119471310- 51-0022	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08
aceton	0 - 10	200-662-2 67-64-1	606-001-00-8	01-2119471330- 49-XXXX	Flam.Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07
methyl-acetát	0 - 10	201-185-2 79-20-9	607-021-00-X		Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07
ethyl-acetát	0 - 7	205-500-4 141-78-6	607-022-00-5	01-2119475103- 46-0000	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07
n-butyl-acetát	0 - 7	204-658-1 123-86-4	607-025-00-1	01-2119485493- 29-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	varování	GHS02 GHS07
butan-1-ol	7 - 12	200-751-6 71-36-3	603-004-00-6	01-2119484630- 38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2, Eye Dam.1	H226 H302 H335 H336 H315 H318	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
ethanol	0 - 11	200-578-6 64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610- 43-0019	Flam. Liq. 2	H225	nebezpečí	GHS02

*) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání : přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

Při požití : vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

Při zasažení očí : vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou, odstranit kontaktní čočky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Páry mají omamné a narkotické účinky. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí až k smrti. Při styku s pokožkou: Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy. Při styku s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 3/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno. V případě požití může dojít k vdechnutí do plic a vyvolání chemické pneumonie. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva : prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva :** přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

5.3. Pokyny pro hasiče : ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda). Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik do půdy: mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

Únik do vody: použít nafukovací zábrany, mechanicky nebo pomocí vhodného sorbentu sebrat z hladiny rozlitý materiál.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1. Obecná hygienická opatření**

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje a pomůcky udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeným tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezování podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu.

Chránit před teplem/, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení – Zákaz kouření.

Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivy, léčivy.

Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro všechny složky bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách a jejich příslušenstvích. Podmínky bezpečného použití registrovaných složek ředidla do nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do jeho přílohy.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Hodnoty PEL a NPK-P**

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 32/2016 Sb.)**

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 4/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

CAS	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
108-88-3	toluen	200	500	D,I
67-64-1	aceton	800	1500	
	butanol (všechny isomery)	300	600	D
123-86-4	butylacetát	950	1200	
141-78-6	ethylacetát	700	900	
64-17-5	ethanol	1000	3000	

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

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

8.1.2. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.)

látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
toluen	hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu 1000 μmol/mmol	konec směny
	o-kresol	0,5 mg/l	
		4,6 μmol/l	

8.1.3. Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek (NPK-P) v pracovním ovzduší podle Směrnice Komise 2006/15/EC

látka	CAS	NPHV
toluen	108-88-3	NPK-P průměrné (8 h): 192 mg.m ⁻³ / 50 ppm NPK-P krátkodobé (15 min): 384 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Poznámka: při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží</i>

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC pro směs nejsou k dispozici.

Hodnoty DNEL a PNEC složek výrobku, převzaté z bezpečnostních listů surovin.

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Toluen	Aceton	Butan-1-ol	n-butyl-acetát	Ethanol
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	192	1210	310	300	950
		Systémový - akutní	mg/m ³	384	2420	-	600	-
		Lokální - chronický	mg/m ³	192	1210	-	300	-
		Lokální - akutní	mg/m ³	384	-	-	600	1900
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	384	186	-	11	343
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-	11	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	186	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-	-	-
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	56,5	200	55	35,7	114
		Systémový - akutní	mg/m ³	226	-	-	300	-
		Lokální - chronický	mg/m ³	56,5	-	-	35,7	-
		Lokální - akutní	mg/m ³	226	-	-	300	950
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	226	62	-	6	206
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-	6	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	-	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-	-	-
	Orální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	8,13	62	3,13	2	87

Pozn: _{bw} váha těla (body weight)

Kompartiment	Jednotky	Toluen	Aceton	Butan-1-ol	n-butyl-acetát	Ethanol
Sladká voda	mg/l	0,68	10,6	0,082	0,18	0,96
Mořská voda	mg/l	0,68	1,06	0,0082	0,018	0,79
Občasné emise do vody	mg/l	0,68	21	2,25	0,36	2,75
BČOV	mg/l	13,61	29,5	2476	35,6	580
Sediment sladkovodní	mg/kg _{dw} sed.	16,39	30,4	0,178	0,981	3,6
Sediment mořský	mg/kg _{dw} sed.	16,39	3,04	0,0178	0,0981	2,9
Půda	mg/kg _{dw} půda	2,89	0,112	0,015	0,0903	0,63

Pozn: _{dw} sušina (dry weight)

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 5/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Podmínky bezpečného použití registrovaných složek ředidla, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití ředidla.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám.

Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Postupovat podle platných právních předpisů pro ochranu vod a ovzduší.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : bezbarvá

Zápach: charakteristický po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :
acetón : 56
toluen : 110
butan-1-ol : 118
n- butyl-acetát : 124 – 126,5
ethanol : 78

Bod vzplanutí (°C) : cca 2 (směs)
acetón : -18
toluen : 4 - 6
butan-1-ol : 29
n-butyl-acetát : 23 - 25
ethanol : 12

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):
acetón : 465
toluen : 480
butan-1-ol : 340
n- butyl-acetát : 370
ethanol : 365

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :
acetón: horní mez (% obj.) : 13 dolní mez (% obj.) : 2,6
toluen. horní mez (% obj.) : 7,1 dolní mez (% obj.) : 1,2
butan-1-ol: horní mez (% obj.) : 11,3 dolní mez (% obj.) : 1,4
n- butyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7,6 dolní mez (% obj.) : 1,2
ethanol: horní mez (% obj.) : 20 dolní mez (% obj.) : 3,9

Hustota (g/cm³) (20 °C): cca 0,85 – 0,87

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/s) < 20,5

9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: I

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

10.2. Chemická stabilita : Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti, kontakt s otevřeným ohněm

10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin (oxidy uhlíku a nespálené uhlovodíky) a dýmů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 6/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek, údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Pokud nejsou údaje uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
toluen	108-88-3	5000 mg/kg	30080 mg/m ³ /4h	14000 mg/kg
aceton	67-64-1	5800 mg/kg	50100 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg
butan-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m ³ /4h	3400 mg/kg
n-butyl-acetát	123-86-4	10768 mg/kg	21000 mg/m ³ /4h	5000 mg/kg
ethyl-acetát	141-78-6	5620 mg/kg	8000 mg/m ³ /4h	18000 mg/kg
ethanol	64-17-5	6200 mg/kg	45000 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí: Aspirační toxicita 1. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

Možné způsoby expozice: Vdechování, styk s pokožkou.

Zkušenosti u člověka: Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při dlouhé nebo opakované expozici poškozuje centrální nervový systém. Při požití a vniknutí do dýchacích cest: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace, může mít fatální následky při vniknutí do dýchacích cest. Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí podráždění, dermatitidu. Při kontaktu s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Neočekává se nebezpečnost pro vodní prostředí.

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnie/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
toluen	108-88-3	10 mg/l	60 mg/l	120 mg/l
aceton	67-64-1	8300 mg/l	12700 mg/l	neměřeno
butan-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	62 mg/l	73 mg/l	675 mg/l
ethyl-acetát	141-78-6	270 mg/l	164 mg/l	1000 mg/l
ethanol	64-17-5	8140 mg/l	10800 mg/l	5000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : aceton, toluen, butan-1-ol, butyl-acetát - látky jsou biologicky rozložitelné, údaje pro ethanol, ethylacetát nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál : aceton (BCF : 1) : bioakumulační potenciál je nízký.

toluen (BCF : 16-90): bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký.

butan -1-ol , ethanol: bioakumulační potenciál – nejsou údaje k dispozici

butyl-acetát : bioakumulační potenciál je nízký

12.4. Mobilita v půdě: výrobek je nízkoviskózní kapalina, hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODŠTŘAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky 93/2016 Sb. Katalog odpadů) a zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučeným způsobem zneškodnění odpadu je uložení na skládce nebezpečných odpadů nebo spalování.

Uniklý výrobek likvidovat podle odd. 6.3. a následně předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů v platném znění

odpadní rozpouštědla a promývací kapaliny :

07 03 04*

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné :

15 01 10*

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: **C 41** organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 7/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1. UN číslo: 1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu (ADR/RID/ADN): LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3
Bezpečnostní značka



- 14.4. Obalová skupina: II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Výrobek se přepravuje v běžných a krytých dopravních prostředcích, chráněný před povětrnostními vlivy, nárazy a pády.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: náterové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.
Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci • Vyhláška č. 107/2013 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 171/2016 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů • ČSN EN 374-1: 2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům • Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č. 11/2015 Sb.m.s. (ADR) • Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro všechny složky ředidla. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

verze	datum	změny
1	01.08.2016	
1.revize	9.6.2017	aktualizace odd. 1,5,8,14,15, oprava názvu výrobku

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Hořlavá kapalina, kategorie 2: Flam. Liq. 2
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2
Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam. 1
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2: Repr. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2: STOT RE 2
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox. 1
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

16.c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS: EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) Chem Dat Merck, Fluka: Požární a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016	Datum revize: 9.6.2017	Číslo revize: 1	Strana 8/ 12
Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000			

16.e) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

16.f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

16.g) Další informace**Hodnoty pro stanovení emisních limitů :**

Podle zákona č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č.171/2016 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v aktuálním znění.

hustota produktu v g/cm ³	0,85 – 0,87
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,83

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.h) Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Tel: +420 800 888 466, e-mail: info@dek.cz <https://www.dek.cz>

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 9/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000**1. Expoziční scénář: Průmyslové použití**

Sektor použití	: SU 3
Kategorie chemických výrobků	: PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
Uvolňování výrobku do životního prostředí	: ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností	: Pokrývá expozici trvající nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)
Koncentrace	: Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné složky, jaké jsou v nátěrové hmotě.
Teplota	: Předpokládá se provádění prací při teplotě až o 20 °C překračující teplotu pracoviště s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.
Obecná opatření na omezení rizik	: Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny	: Předpokládá se provádění činností uvnitř budov.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem (Dílčí přispívající scénáře)	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému bez možnosti uvolňování emisí.	PROC 1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC 8b Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty otevřených zařízení s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty.	PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob).	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním.	PROC 7 Průmyslové nástřikové techniky.	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo v uzavřených kabinách s laminárním odsáváním. Do komor vstupovat v průběhu stříkání pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích cest (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2.
Nanášení nátěrové hmoty stříkáním	PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně nuceně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2. Venku: používat ochranu dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavenou filtrem typu A/P2

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 10/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětcem, stěrkou.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.	PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C)	PROC 4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.	Provádět v době větraných prostorách (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v sušících tunelech vybavených odsáváním par.	PROC 2 Použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par.	PROC 3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.	PROC 10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem drženým v ruce) PROC 8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Lokální odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3-5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích	PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č.171 /2016 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Vody znečištěné složkami barvy před vypuštěním do povrchových vod čistit od tuhých nečistot a od organických složek sedimentací, filtrací, biologickými postupy čištění případně speciálními postupy vyvinutými pro čištění odpadních vod znečištěných nátěrovými hmotami. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 11/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

2. Expoziční scénář: Profesionální použití

Sektor použití	: SU 22
Kategorie chemických výrobků	: PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem	: PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí	: ERC 8a, ERC 8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností	: Pokrývá expozici trvajících nejvýše 8 h/d (pokud není uvedeno jinak)
Koncentrace	: Předpokládá se práce s nátěrovou hmotou jako takovou nebo naředěnou ředidly obsahujícími stejné těkavé složky, jaké jsou obsaženy v nátěrové hmotě.
Teplota	: Předpokládá se provádění prací při teplotě nejvýše o 20 °C překračující teplotu pracoviště, s výjimkou postupů sušení nebo vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty.
Obecná opatření na omezení rizik	: Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Při nebezpečí kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle v kombinaci se základním školením a výcvikem. Při práci dodržovat obecné zásady bezpečné a hygienické práce s chemickými látkami.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny	: Předpokládá se provádění činností uvnitř budov i ve venkovním prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnosti prováděné s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření k omezení expozice pracovníků
Přečerpávání nátěrové hmoty z/do zásobníků a zařízení, v nespecializovaném zařízení s možností expozice lidí a životního prostředí.	PROC8a Přeprava výrobku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistěte záchyt úkapů nátěrové hmoty.
Míchání, směšování, ředění nátěrové hmoty v otevřených zařízeních s možností expozice těkavým složkám nátěrové hmoty.	PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí (nezahrnuje plnění a vyprazdňování nádob).	Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 h/d bez potřeby dalších opatření nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Nanášení nátěrové hmoty stříkáním	PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět ve stříkacích kabinách s laminárním tokem odsávaného vzduchu ve směru od pracovníka nebo v intenzivně nuceně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) za použití ochrany dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavené filtrem typu A/P2. Venku: používat ochranu dýchacích orgánů (polomaska nebo maska) vybavenou filtrem typu A/P2
Ruční aplikace nátěrové hmoty válečkem, štětcem, stěrkou.	PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5-10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření.
Nanášení nátěrové hmoty poléváním nebo ponořením.	PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A
Sušení a vytvrzování filmu nátěrové hmoty za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí.	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení filmu nátěrové hmoty při normální nebo jen mírně zvýšené teplotě prostředí (nejvýše o 20 °C)	PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice.	Uvnitř: intenzivní nucené větrání (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí.	PROC10 Aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem (nástrojem)	Uvnitř: místní odsávání v místě potenciálního úniku emisí nebo intenzivní nucené větrání (5 - 10 výměn vzduchu za

BEZPEČNOSTNÍ LIST**DEK STAVEBNINY**

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání: 1.8.2016

Datum revize: 9.6.2017

Číslo revize: 1

Strana 12/ 12

Název výrobku: DEK ACETONOVÉ ŘEDIDLO C 6000

	drženým v ruce)	hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření.
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 Ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovou hmotou v laboratořích	PROC15 Použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a s odpady znečištěnými výrobkem		Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
Omezování emisí do vody a půdy	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Odpadní vody znečištěné výrobkem před jejich vypuštěním do povrchových vod vyčistit v čistírně komunálních odpadních vod nebo je zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad ve spolupráci s oprávněnou osobou. Přestříky a úkapy barvy podle možnosti zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad.
Odstraňování odpadů	Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění od složek nátěrové hmoty. Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou a jejími složkami odstraňovat ve spolupráci s oprávněnými osobami jako nebezpečný odpad. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad.