

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 1 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **CIT univerzální prací prášek**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Sypký prací prostředek.
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Dochema s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Olomoucká 67/349, 571 01 Moravská Třebová
Česká republika
Identifikační číslo: 25994883
Telefon: +420 461 312 725
E-mail: dochema@dochema.cz

Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie@dekra.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

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

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit 2; H315

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

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může být korozivní pro kovy.


BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0	Strana: 2 / 20
Nahrazuje verzi č.: 2	
Název výrobku:	CIT univerzální prací prášek

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	CIT prací prášek
Nebezpečné látky:	reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného; metakřemičitan sodný pentahydrát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečných odpadů.
Doplňující informace na štítku:	-

Označení podle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech:

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % mýdlo, méně než 5 % zeolity, méně než 5 % optické zjasňovače, méně než 5 % enzymy, parfém

Další informace viz. oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 3 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

3.2 Směsi

Popis směsi: směs uhličitanu sodného, tenzidů, optického zjasňovačla, enzymu, parfému a plnidel

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Uhličitán sodný 01-2119485498-19-xxxx	≤ 20	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit.2; H319	-
Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného 01-2119565112-48-xxxx	≤ 3	- - 932-051-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; 412	-
Metakřemičitan sodný pentahydrát 01-2119449811-37-xxxx	< 5	- 10213-79-3 229-912-9	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	-
Křemičitan sodný 01-2119448725-31-xxxx	< 2	- 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky. Nedýchá-li zavězt umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.)
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
<i>Požítí:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); podejte vypít asi 0,5 l vody, nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest.

Při požití: může dráždit ústa a zažívací trakt, nevolnost

Při zasažení očí: zasažení oka může vyvolat podráždění, pálení, zarudnutí, ireversibilní poškození očí.

Při styku s kůží: může dráždit kůži

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 4 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobit okolí požáru. Voda, vodní mlha, pěna, aj.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není hořlavá. Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Odstranit možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Rozlitou směs dle možností odčerpejte, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte účinnou ventilaci. Zabraňte hromadění prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem.

Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vhodný obalový materiál: Ocelové zásobníky vevnitř opatřené ochranným pogumováním, sklo, keramika, PE, PP, PVC.

Nevhodný obalový materiál: není specifikováno.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

Viz oddíl 1.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 5 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitany hydrogenuhlčitany sodný a draselný	-	5/10	I	-
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	I	-

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

Prachy s převážně fibrogenním účinkem

Látka	PEL _r (mg/m ³) respirabilní frakce (F _r)	PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
	F _r = 100 % ^{b)}	
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	2,0	10 : F _r

F_r = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

PEL_c - PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PEL_r - PEL pro respirabilní frakci prachu

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: není k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

uhličitán sodný CAS 497-19-8 Reg. č. 01-2119485498-19-0013

DNEL:

pracovníci: inhalačně místní účinky dlouhodobá expozice 10 mg/m³

spotřebitelé: inhalačně místní účinky krátkodobá expozice 10 mg/m³

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného Reg. č. 01-2119565112-48

DNEL:

pracovníci: inhalačně celkové účinky dlouhodobá expozice 6 mg/m³

dermálně celkové účinky dlouhodobá expozice 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitelé: inhalačně celkové účinky dlouhodobá expozice 1,5 mg/m³

dermálně celkové účinky dlouhodobá expozice 42,5 mg/kg tělesné hm. /den

orálně celkové účinky dlouhodobá expozice 0,425 mg/kg tělesné hm. /den

PNEC

sladkovodní prostředí: 0,268 mg/l

mořská voda: 0,027 mg/l

občasný únik: 0,055 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 6 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	5,6 mg/l
sladkovodní sedimenty:	8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská) :	35 mg/kg hmotnosti suché půdy

metakřemičitan sodný CAS 6834-92-0, 13517-24-3 Reg. č. 01-2119449811-37-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	6,22 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	7,5 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	7,5 mg/l
mořská voda:	1,0 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	není k dispozici
mořské sedimenty:	není k dispozici
půda (zemědělská):	není k dispozici
predátoři:	není k dispozici

kyselina křemičitá, sodná sůl CAS 1344-09-8 Reg. č. 01-2119448725-31

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5,61 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,59 mg/m ³
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,38 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m ³
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,8 mg/m ³

PNEC:

sladkovodní prostředí:	7,5 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
občasný únik:	7,5 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	348 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze lokálním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Zabraňte požití a styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku po ošetřete vhodným reparačním krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před použitím vyperte. Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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.

Ochrana očí a obličje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Doporučený materiál: př. butyl-kaučuk, přírodní kaučuk, PVC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0	Strana: 7 / 20
Nahrazuje verzi č.: 2	
Název výrobku:	CIT univerzální prací prášek
	Doporučená doba průniku: > 480 min. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti. Při prvních známkách poškození nebo opotřebení ihned vyměnit. Dbejte doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN 14605 + A1) a obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálního použití není nutná. V případě nedostatečného větrání nebo překročení limitů expozice použít vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 143), maska s filtrem proti prachu, typ A/P2, P3.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství pevné, sypká směs bílé barvy s modrými částicemi
Zápach:	Po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	9 - 11
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavá směs
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost: Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo	Neomezená rozpustnost ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
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

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nedochází ke vzniku nebezpečných reakcí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 8 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Metakřemičitan sodný pentahydrát: reaguje s kovy za vzniku vodíku, při smíchání s kyselinami hrozí exotermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami, vzdušnou vlhkostí (produkt je hygroskopický).

10.5 Neslučitelné materiály

Minerální kyseliny, fluor, hliník, zinek, cín, měď a jejich slitiny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají rozkladné produkty, při hoření vznikají oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhličitan sodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2800 (krysa samec, samice)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 Králík (US-EPA-Methode)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	2,3 (Krysa; 2 h) (Směrnice OECD 403)

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2 000 – 5 000 OECD 401
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Není k dispozici

Metakřemičitan sodný pentahydrát

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1152 - 1349
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,06 (aerosoly, částice)

Křemičitan sodný

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	18 /1h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. (výpočet, aditivní metoda)

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Dráždí kůži. OECD 404

Křemičitan sodný

V kontaktu s pokožkou způsobí podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. (výpočet, aditivní metoda)

Uhličitan sodný

Silné dráždění očí (Králík) (US-EPA-Methode)

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 9 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Vážné poškození očí. OECD 405

Křemičitan sodný

Silně dráždivý; způsobuje slzení.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Ovlivnění plodnosti: NOAEL, potkan > 159 mg/kg/den

Vývojová toxicita: NOAEL, myš > 200 mg/kg/den

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metakřemičitan sodný pentahydrát

NOAEL, orálně, potkan = 227mg/kg/den

NOAEL, orálně, myš = 260 mg/kg/den

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí. Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita

Uhličitan sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	300 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	200 - 227 sladkovodní bezobratlí
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10 <i>Cyprinus carpio</i> (kapr) OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 – 10 <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) OECD 202
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 10 – 100 <i>Scenedesmus subspicatus</i> , OECD 201
- EC ₅₀ , 17 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	63 test na inhibici množení buněk; ISO 10712

Metakřemičitan sodný pentahydrát

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):		210 <i>Brachydanio</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):		1700 <i>Daphnia m</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):		207 <i>Scenedesmu</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 10 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Křemičitan sodný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	301 - 478
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	160 -18000
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10000 - 320

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsaženy v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpoklad pro akumulaci složek v organismech.

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Reakční produkt benzenesulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzenesulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Může ovlivnit pH vodních zdrojů.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)	20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
Kód odpadu (obal)	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kód odpadu (absorpce)	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), 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 uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 11 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo	neuveдено
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	neuveдено
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	neuveдено
14.4 Obalová skupina	neuveдено
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	neuveдено
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveдено
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuveдено

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

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

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO látky: 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 12 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
3.0	23. 04. 2018	Revize ve všech oddílech BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
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)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Met. Corr. 1	Může být korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 13 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

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 originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

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

Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII, A
- označování informací o dávkování podle přílohy VII, B
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % mýdlo, méně než 5 % zeolity, méně než 5 % optické zjasňovače, méně než 5 % enzymy, parfém

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 14 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

PŘÍLOHA K BEZPEČNOSTNÍMU LISTU:

EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ - METAKŘEMIČITAN SODNÝ

Přehled expozičních scénářů v tomto dokumentu:

Císlo ES	Název ES	Jazyková verze	Strana
1	Použití v práškové formě	CZ	2
2	Použití v tekuté formě	CZ	4
3	Spotřebitelé	CZ	6

Použité zkratky:

AC	kategorie předmětů
BL	bezpečnostní list
CSR	zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV	čistička odpadních vod
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECHA	Evropská chemická agentura
ERC	kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	expoziční scénář
OC	výrobní/provozní podmínky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PC	kategorie chemických výrobků
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
PROC	kategorie procesů
RCR	míra charakterizace rizika
RMM	management řízení rizik
SU	oblast použití
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ŽP	životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 15 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Expoziční scénář 1 – Použití v práškové formě

Sekce 1	Název scénáře expozice
Název	Expozice práškovému metakřemičitanu sodnému (EC 229-912-9).
Deskriptory použití	Oblast použití: SU3, SU22 (včetně doplňujících SU 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23) Kategorie procesu (PROC): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Kategorie uvolňování do ŽP: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f
Pokryté procesy a aktivity	Výroba a směšování metakřemičitanu sodného a jeho průmyslové a profesionální použití.
Sekce 2	Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik
	Pokud je to možné, mělo by být využito lokální odsávání na pracovišti. Při nakládání s metakřemičitanem sodným (ať už samotným nebo ve směsi) mimo uzavřený systém se jako preferovaný a jediný způsob kontroly rizik využívají osobní ochranné pracovní pomůcky (rukavice, brýle, prachové masky a respirátory).
Sekce 2.1	Kontrola expozice pracovníků
Charakteristika produktu	
Skupenství produktu	Pevná látka, prášek tlak par 1,03 Pa (1175 °C)
Koncentrace látky v produktu	Pokrývá procentuální obsah látky v produktu do 100% (není-li uvedeno jinak).
Použité množství	Nevztahuje se.
Frekvence a doba použití	Pokrývá tyto frekvence: denní použití, týdenní, měsíční, roční (není-li uvedeno jinak).
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Nevztahuje se.
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Předpokládá se uplatňování základních hygienických pravidel. Práce probíhá ve vnitřních i venkovních prostorech.
Přispívající scénáře	Management řízení rizik (RMM)
PROC 1, 2, 3	Manipulace s látkou v uzavřeném systému. Další specifická opatření nejsou.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Nosit vhodné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí.
PROC 7,11	Zajistit zvýšené větrání (mechanickým způsobem). Nosit vhodné ochranné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí. Nebo: Použít respirátor vyhovující EN140 s typem filtru A/P2 nebo vyšším. Nosit vhodné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 16 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

	ochranné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí
Sekce 2.2 Kontrola expozice životního prostředí	
<p>Nevyžaduje se, jelikož rozpustné křemičitany, včetně metakřemičitanu sodného, nesplňují podmínky pro klasifikaci jako materiál nebezpečný pro životní prostředí podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Navíc byl u rozpustných křemičitanů, jakožto u látek vyráběných ve velkotonážním profilu, zeširoka hodnocen jejich expoziční potenciál pro životní prostředí a možná rizika vyplývající z jejich náhodného úniku (Van Dokkum a kol. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005, a CEES 2008). Na základě těchto analýz byla rozpustným křemičitanům přisouzena nízká priorita pro podrobnější zkoumání, jelikož představují malé riziko pro životní prostředí.</p>	
Sekce 3	
Odhad expozice	
3.1 Zdraví	<p>Jsou-li dodržovány doporučené nástroje pro řízení rizik (RMM) a výrobní podmínky (OC), včetně osobních ochranných prostředků (OOPP), pak je expozice práškovému metakřemičitanu sodnému považována za zanedbatelnou. RMM jsou založeny na kvalitativním hodnocení rizik.</p>
Sekce 4	
Pokyny pro kontrolu shody s ES	
4.1. Zdraví	<p>Ujistěte se, že RMM a OC včetně OOPP odpovídají údajům v ES nebo mají přinejmenším stejnou účinnost.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 17 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Expoziční scénář 2 – Použití v tekuté formě

Sekce 1	Název scénáře expozice
Název	Expozice metakřemičitanu sodnému v roztocích (EC 229-912-9).
Deskriptory použití	Oblast použití: SU3, SU22 (včetně doplňujících SU 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) Kategorie procesu (PROC): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 Kategorie uvolňování do ŽP: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6d, 7, 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b
Pokryté procesy a aktivity	Výroba a směšování metakřemičitanu sodného a jeho průmyslové a profesionální použití.
Sekce 2	Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik
	Pokud je to možné, mělo by být využito lokální odsávání na pracovišti. Při nakládání s metakřemičitanem sodným (ať už samotným nebo ve směsi) mimo uzavřený systém se jako preferovaný a jediný způsob kontroly rizik využívají osobní ochranné pracovní pomůcky (rukavice, brýle, prachové masky a respirátory).
Sekce 2.1	Kontrola expozice pracovníků
Charakteristika produktu	
Skupenství produktu	Tekutá forma, roztok tlak par 1,03 Pa (1175 °C)
Koncentrace látky v produktu	Pokrývá procentuální obsah látky v produktu do 100% (není-li uvedeno jinak).
Použité množství	Nevztahuje se.
Frekvence a doba použití	Pokrývá tyto frekvence: denní použití, týdenní, měsíční, roční.
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Nevztahuje se.
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Předpokládá se uplatňování základních hygienických pravidel. Práce probíhá ve vnitřních i venkovních prostorech.
Přispívající scénáře	Management řízení rizik (RMM)
PROC 1, 2, 3	Manipulace s látkou v uzavřeném systému. Další specifická opatření nejsou.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Nosit vhodné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí.
PROC 7,11	Zajistit zvýšené větrání (mechanickým způsobem). Nosit vhodné ochranné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí. Nebo: Použít respirátor vyhovující EN140 s typem filtru A/P2 nebo vyšším. Nosit vhodné ochranné rukavice (testované dle EN374) a ochranu očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 18 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Sekce 2.2 Kontrola expozice životního prostředí	
<p>Nevyžaduje se, jelikož rozpustné křemičitany, včetně metakřemičitanu sodného, nesplňují podmínky pro klasifikaci jako materiál nebezpečný pro životní prostředí podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Navíc byl u rozpustných křemičitanů, jakožto u látek vyráběných ve velkotonážním profilu, zešíroka hodnocen jejich expoziční potenciál pro životní prostředí a možná rizika vyplývající z jejich náhodného úniku (Van Dokkum a kol. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005, a CEES 2008). Na základě těchto analýz byla rozpustným křemičitanům přisouzena nízká priorita pro podrobnější zkoumání, jelikož představují malé riziko pro životní prostředí.</p>	
Sekce 3	Odhad expozice
3.1 Zdraví	<p>Jsou-li dodržovány doporučené nástroje pro řízení rizik (RMM) a výrobní podmínky (OC), včetně osobních ochranných prostředků (OOPP), pak je expozice metakřemičitanu sodnému v tekuté formě považována za zanedbatelnou. RMM jsou založeny na kvalitativním hodnocení rizik.</p>
Sekce 4	Pokyny pro kontrolu shody s ES
4.1. Zdraví	<p>Ujistěte se, že RMM a OC včetně OOPP odpovídají údajům v ES nebo mají přinejmenším stejnou účinnost.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 19 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

Expoziční scénář 3 – Spotřebitelské použití

Sekce 1		Název scénáře expozice
Název		Expozice metakřemičitanu sodnému (EC 229-912-9) při používání spotřebitelem.
Deskriptory použití		Oblast použití: SU21 Kategorie výrobků (PC): 1, 3, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 16, 17, 31, 34, 35, 39 Kategorie uvolňování do ŽP: 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Pokryté procesy a aktivity		Obecný popis expozice spotřebitelů při používání přípravků pro domácí použití.
Hodnotící metoda		Viz. Sekce 3
Sekce 2		Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik
Sekce 2.1		Kontrola expozice spotřebitelů
Charakteristika produktu		
Skupenství produktu		Pevná látka nebo roztok
Tlak par (kPa)		1,03 Pa (1175 °C)
Koncentrace látky v produktu		Pokrývá procentuální obsah látky v produktu do 100% (není-li uvedeno jinak).
Použité množství		Bez omezení.
Frekvence a doba použití		Pokrývá tyto frekvence: denní použití, týdenní, měsíční, roční.
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici		Předpokládá se použití při pokojové teplotě, v místnosti o velikosti 20 m ³ , při běžném větrání (není-li uvedeno jinak).
Kategorie výrobků		Management řízení rizik (RMM) a provozní podmínky (OC) <i>(Uvádí se pouze požadovaná ochrana pro demonstraci bezpečného použití)</i>
PC – obecný případ	OC	Tam, kde je to vyžadováno, je spotřebitel informován o riziku podráždění a způsobu bezpečného používání na etiketě přípravku (např. doporučením pro použití ochranných rukavic). Dermální, inhalační a orální expozice spotřebitele je u komerčně dodávaných přípravků obvykle minimalizována jejich složením (omezená koncentrace rozpustných křemičitanů, velikost částic, granulace a prašnost, tablety a gely), provedením obalu a nepříjemnou chutí.
	RMM	Nevyžadují se další RMM nad rámec uvedených OC.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 23. 04. 2018 / 3.0

Strana: 20 / 20

Nahrazuje verzi č.: 2

Název výrobku:

CIT univerzální prací prášek

PC 1, 3, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 16, 17, 31, 34, 35, 39	OC	Pokrývá použití 365 dní/ročně při běžném větrání.
	RMM	Nevyžadují se další RMM nad rámec uvedených OC.
Sekce 3		Odhad expozice
3.1 Zdraví		Pokud přípravek obsahuje vysoký obsah metakřemičitanu (což není moc obvyklé), pak může mít lokální dráždivé účinky (na kůži a oči). V těchto případech je spotřebitel informován o riziku podráždění a způsobu bezpečného používání na etiketě přípravku (např. doporučením pro použití ochranných rukavic). Dermální, inhalační a orální expozice spotřebitele je u komerčně dodávaných přípravků obvykle minimalizována jejich složením (omezená koncentrace, snížení prašnosti aglomerací částic, použití v tabletách a gelech), provedením obalu (zabalení tablet, dětské uzávěry) a nepříjemnou chutí nebo denaturací.
Sekce 4		Pokyny pro kontrolu shody s ES
4.1. Zdraví		Kromě integrovaných RMM, musí být k produktu poskytnuty také informace pro spotřebitele a instrukce pro bezpečné používání přípravku (včetně návodu k použití, pokyny k ochranným pomůckám, bezpečné manipulaci, skladování a likvidaci). Tato opatření ke snížení rizika pak mohou zajistit snížení expozice spotřebitele až na úroveň, kdy jsou zdravotní rizika považována za náležitě kontrolovaná.