

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 1 / 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **CIT TEKUTÝ PÍSEK**
Další názvy: Nejsou
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistící písek na nádobí
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

Eye Irrit. 2; H319


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

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	CIT TEKUTÝ PÍSEK
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0	
Název výrobku:	CIT TEKUTÝ PÍSEK Strana: 2 / 11
	vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrné nebezpečných odpadů.
Doplňující informace na štítku:	EUH 208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. <i>Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:</i> méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE, DIMETHYLOL GLYCOL, parfém, CITRONELLOL

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.

3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl) 01-2119490101-51-0003	0 - 1	- - 931-330-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	< 0,05	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	SCL: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Macute=1
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	SCL: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % Macute=10 Mchronic=10

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0	
Název výrobku:	CIT TEKUTÝ PÍSEK Strana: 3 / 11
Vdechnutí:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
Styk s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
Styk s okem:	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.
Požítí:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); 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 a reversibilní poškození. Nebezpečí vážného poškození očí.

Při styku s kůží: dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobit okolí požáru. Prášek, pěna, oxid uhličitý.

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 odčerpajte, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 4 / 11

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte účinnou ventilaci. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. 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 ochranné 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. Přípravky skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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.

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
Hydroxid sodný	1310-73-2	1000 / 3000	-	0,532

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Látka	PEL _c (mg/m ³)
vápenec, mramor	10,0

PEL_c PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou 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: uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl) ES 931-330-1 Reg. č. 01-2119490101-51-0003

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	73,4 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,16 mg/kg těl. hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	21,7 mg/m ³
		místní účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg těl. hmotnosti/den
		místní účinky	dlouhodobá expozice	56,2 µg/cm ²
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	6,25 mg/kg těl. hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,007 mg/l
mořská voda:	0,001 mg/l
občasný únik:	0,03 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 5 / 11

mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	830 mg/l
sladkovodní sedimenty:	1,012 mg/kg/sušiny sedimentu
mořské sedimenty:	0,101 mg/kg/sušiny sedimentu
půda (zemědělská):	0,198 mg/kg sušiny půdy

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 místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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 obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle konkrétních podmínek na pracovišti. Doporučený materiál: př. butyl-kaučuk, pryž, PVC, nitril Doporučená tloušťka: tloušťka min. 0,5 mm. Doporučená doba průniku: > 480 min. Dbejte dalších 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, respirátor s filtrem proti prachu P2, P3 (EN 143)
Tepelné nebezpečí:	Není.

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

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:	Kapalina, bílá suspenze, barva podle standardu
Zápach:	Po použití parfému
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	cca 7 - 9
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):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0	
Název výrobku:	CIT TEKUTÝ PÍSEK Strana: 6 / 11
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	cca 1,2 g/cm ³
Rozpustnost: Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo	Kromě abraziva neomezená mísitelnost s vodou
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

Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nespecifikovány.

10.5 Neslučitelné materiály

Nespecifikovány.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 3000 (krysa samec, samice)
- LD ₅₀ , dermální, králík nebo krysa (mg.kg ⁻¹):	> 2000 (králík samec, samice)
- LC0 inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Benzenesulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1000
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

*1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]
2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (konzervant)*

- ATE, orální (mg.kg ⁻¹):	2500 (výpočet dodavatele)
- ATE, dermální (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (výpočet dodavatele)
- ATE, inhalační (mg.l ⁻¹):	1,6 mg/l. 4h (výpočet dodavatele)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 7 / 11

Králík – dráždivý (OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet, aditivní metoda)

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

Králík – velmi dráždivý (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

Savec – nedefinovaný druh respirační expozice: znečistlivělé

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]

2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (konzervant)

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Znečistlivování: EC3 (LLNA) 42,3 % (Mouse) (OECD 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test: negativní

OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test: negativní

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

Myš, 2 roky/5 dnů v týdnu, dermální expozice: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

OECD 407 Repeated Dose 28-day, Oral Toxicity Study in Rodents, krysa, orálně: >750 mg/ kg NOAEL

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study, krysa: 1000 mg/kg NOAEL

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.

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

Není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.

Akutní toxicita

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	>3 (OECD 203)
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	3 (OECD 202)
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3,9 (OECD 201)
- EC ₅₀ , 16 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	6000 DIN DIN 38412 Part 8

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]

2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (konzervant)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	8 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0		Strana: 8 / 11
Název výrobku: CIT TEKUTÝ PÍSEK		
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	15 Daphnia magna (OECD 202)	
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,6 Selenastrum capricornutum (OECD 201)	

Toxicita na organismy aktivovaného kalu

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

EC20 / 3 h 3,3 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)

EC50 / 3 h 13 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)

Posouzení: Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné.

Chronická toxicita

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

- NOEC, 28 d., ryby (mg.l ⁻¹):	0,32 (OECD 204)
- NOEC, 21 d., koryši (mg.l ⁻¹):	3 (OECD 202)
- NOEC, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,3 (OECD 201)

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.

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

OECD 301B Ready Biodegradability - CO₂, Evolution Test, 28 dnů: 88,3 %

Světelný rozklad: 50%; 0.67 den/dny: snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Amidy, C8-18 (sudá čísla) a C18-nenasyc., N-(hydroxyethyl)

LogPow: 3,38

BCF: 64 (nízký potenciál)

2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Může narušit 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 9 / 11

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 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)

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

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:

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]

2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)l: kategorie H2, E1

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on: kategorie E1

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 10 / 11

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	12. 09. 2017	První vydání 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
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Acute Tox. 2, 3,4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3,4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečí pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

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

H290 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 vydání / verze č.: 06. 09. 2017 / 1.0

Název výrobku:

CIT TEKUTÝ PÍSEK

Strana: 11 / 11

H301 Toxický při požití
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 hodnocená a klasifikovaná 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 nařízení č. 648/2004 o detergentech
- 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

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.