

**Tekutý písek**dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění č. 2015/830**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**Tekutý písek**

Výrobce:

CHEREX s.r.o.

Adresa:

**Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00 Praha 5****1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Čisticí prostředek na nádobí, sporáky, kuchyňské a sanitární zařízení.

Nedoporučená použití:

Jiné než uvedené.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

CHEREX s.r.o.

Sídlo:

Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00 Praha 5

Identifikační číslo:

073 97 569

Tel:

228 227 561

www:

[www.cherex.cz](http://www.cherex.cz)

Zpracovatel BL:

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.  
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikována jako **dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2)**.

H-věty:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Benzensulfonová kyselina, mono-C10-14-alkylderiváty, sodné soli, Uhličitan sodný, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-koko-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

H-věty:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280

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

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

- P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
 P338 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.

Doplňující informace: Obsahuje 5 % nebo více, avšak méně než 15 % aniontových povrchově aktivních látek, méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek, parfém, citral.

**2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB.

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**
**3.1 Látky**

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS (EC list No.)	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Benzensulfonová kyselina, mono-C10-14-alkylderiváty, sodné soli	4 - 8	85117-50-6	285-600-2	- -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Uhličitan sodný	3 - 5	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2	H319
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokoacylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli	1 - 3	61789-40-0	263-058-8	- -	Eye Irrit. 2	H319

Úplné znění H-vět v bodě 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Dodržujte základní hygienická pravidla. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při nadýchání:

Nepředpokládá se. Nelze vdechnout.

 Při styku s kůží:  
 Při zasažení očí:

 Zasažené místo omyjte vodou, ošetřete reparačním krémem.  
 Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistit odborné lékařské ošetření.

Při požití:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění č. 2015/830Ochrana poskytovatelů první  
pomoci:Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se  
nedotýkat potřísněného oblečení.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Produkt u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávicího traktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Obecně se doporučuje vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži nebo oči. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Hasící pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Voda. Příímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Není.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný oděv. Produkt není hořlavý.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Menší množství odstraňte nejlépe mokrou cestou (vytření, spláchnutí dostatečným množstvím vody). Větší množství odstraňte pomocí vhodného sorpčního materiálu (písek, křemelina) a předejte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Zbytky důkladně opláchněte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. 8 a 13

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce, případně ošetřete reparačním krémem. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku.

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

Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy a před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování 5-25°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Čisticí prostředek na nádobí, sporáky, kuchyňské a sanitární zařízení.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	poznámka
Uhličitan sodný (Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný)		5	10	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži

**DNEL**

Uhličitan sodný

10 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 10 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

**Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.**

**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.

Individuální ochranná opatření:

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavýma rukama do očí. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Dýchací cesty:

Při doporučeném použití není nutná.

Ruce:

Při doporučeném použití není nutná. Ve výjimečných případech použijte gumové ochranné rukavice, dle ČSN EN 374.

Oči:

Při doporučeném použití není nutná. Při možnosti rozstříknutí produktu, použijte ochranné brýle s bočními štítky, dle ČSN EN 166.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Bílá. Mléčná.
Zápach:	Jemně parfemováno.
pH :	7 - 9 (1% roztok)
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Směs není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,35 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Obsahuje nerozpustný podíl anorganického původu.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Není známa.

**10.2 Chemická stabilita**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplotám &lt; 0°C.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

 Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

**Oddíl 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek**
**Uhličitan sodný**

 Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 2800 mg/kg  
 LC50, inhal., potkan = 2300 mg/m<sup>3</sup> vzduchu /2 hod.  
 LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oči králíka.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Směsi**

Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Není dráždivá pro kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující. Obsahuje &gt; 0,02 % citralu a d-limonenu. U citlivých jedinců nelze senzibilizaci vyloučit.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

**Oddíl 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Uhličitan sodný	300 mg/l	200 - 227 mg/l	-

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

90-95%. Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

 Kat. č. odpadu směsi: **07 06 xx\*** Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

 Kat. č. obalu znečištěného směsí: **15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

 - řádně vyprázdněný a vyčištěný obal: **15 01 02** Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsi. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

 Zvláštní opatření při nakládání s odpady: **Není.**
**Oddíl 14: Informace pro přepravu**
**Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.**

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>	není	není	není
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	není	není	není
<b>14.3</b>	<b>Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>	není	není	není
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	není	není	není
	<b>Přepravní štítek</b>	není	není	není

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
**Není.**
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Není.**
**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
**Není.**
**Oddíl 15: Informace o předpisech**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 2015/830

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace**
**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí	
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží	
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců	



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění č. 2015/830

**Změny proti předchozí verzi BL:** klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

#### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být 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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.