

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830  
Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018  
Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : **Celková bílkovina (biuret)**

Katalogové číslo : 12751

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Reagencie pro in vitro diagnostiku.  
Pouze pro profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce: BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
Karásek 1276/1, 621 Brno, Česká republika  
Tel: +420 549 124 111, Fax: +420 549 211 465

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko +420 224 819 293; +420 224 915 402

**Celková bílkovina - Reagent 1**

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):  
Met. Corr.1; H290 může být korozivní pro kovy

**2.2 Prvky označení**

Označení na štítku (CLP)



**Signální slovo**

**VAROVÁNÍ**

**Standardní věta o nebezpečnosti**

H290 může být korozivní pro kovy

**Pokyn pro bezpečné zacházení**

P234 uchovávejte pouze v původním obalu

P390 uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám

**2.3 Další rizika** neuváděno

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádná data

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

Chemická charakteristika (přípravku): vodný roztok

Nebezpečné složky

Složka	Označení	Obsah	Klasifikace
REACH 01-2119457892-27-xxx EC 215-185-5 CAS 1370-73-2	Sodium hydroxide	< 0.5 %	Met. Corr.1, H290, Skin Corr.1A,H314

Plné znění H vět viz oddíl 16

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

přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, uvolněte oděv, udržujte v klidu, v případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc

**Při kontaktu s kůží:**

okamžitě odložte kontaminovaný oděv, okamžitě omyjte postižené místo velkým množstvím vody. Zakryjte sterilním obvazovým materiálem pro ochranu před infekcí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při kontaktu s očima:**

několik minut vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou 10-15 minut. Vyjměte kontaktní čočky v případě, že jsou přítomny a že je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Následně vyhledejte okamžitou pomoc oftalmologa.

**Při požití:**

okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody, nevyvolávejte zvracení, neneutralizujte, vyhledejte lékařskou pomoc

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH. Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest.

V případě požití: Dráždivý až leptavý.

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

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

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky:

Produkt je nehořlavý. Použít shodně s prostředky jako při požáru okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Požáry v bezprostřední blízkosti mohou způsobit vývoj nebezpečných výparů.

V případě požáru, mohou při odpařování vody, vzniknout: Sloučeniny sodíku, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru v okolí: Používejte izolační dýchací přístroj.

Další informace: Hazchem-Code: 2R

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

Zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Používejte vhodnou ochranu vybavení. Nechráněné lidi držte dál.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte prosáknutí látky do půdy, vod a kanálů.

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

Rozlitý materiál absorbujte, abyste zabránili poškození materiálů. Zředte velkým množstvím vody.

Nechejte vsáknout do savých materiálů, jako je písek, křemičitá zemina, kyselé nebo univerzální pojivo.

Skladujte ve speciálních uzavřených nádobách a zlikvidujte podle vyhlášky. Závěrečný úklid.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

Používejte vhodné ochranné vybavení. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Nechte si na pracovišti připravit láhev na mytí očí nebo výplach očí.

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a při teplotě mezi 2 ° C a 25 ° C.

Chraňte před světlem. Chraňte před teplem. Nádoby skladujte ve svislé poloze.

Nevhodné materiály: Hliník, zinek, cín.

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s amonnými sloučeninami nebo kyselinami.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

CAS No.	Chemický název	Typ	Mezní hodnoty
1310-73-2	Hydroxid sodný	WEL-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

Když se tvoří aerosoly a páry: Odsajte.

**Osobní ochranné prostředky****Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

Ochranu dýchacích cest musíte použít vždy, když byly překročeny úrovně WEL. Filtr částic (P2 / P3) podle EN 143.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374.

Materiál rukavic: Tloušťka nitrilové gumy: 0,11 mm.

Doba průniku:> 480 min.

Dodržujte pokyny výrobce rukavic ohledně průniku a doby průniku.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle podle EN 166.

**Ochrana těla:** Používejte vhodný ochranný oděv.

**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Nevdechujte páry. Zabraňte vniknutí do očí, na kůži nebo na oděv. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Nechte si na pracovišti připravit láhev na mytí očí nebo výplach očí. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Vzhled: Fyzikální stav při 20 ° C a 101,3 kPa: kapalina

Barva: bezbarvá, čirá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádná data

Hodnota pH: při 25 ° C: 12,80 - 12,85

Bod tání / bod tuhnutí: cca. 0 ° C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: přibl. 100 ° C

Bod vzplanutí / rozmezí bodu vzplanutí: nehořlavý

Rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost: Nejsou k dispozici žádné údaje

Meze výbuchu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak páry: Údaje nejsou k dispozici

Hustota par: Nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota: při 20 ° C: 1,00 g / ml

Rozpustnost ve vodě: při 20 ° C: zcela mísitelná

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita, kinematická: Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádná data

Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

**9.2 Další informace**

Doplňující informace: žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** korozivní pro kovy

**10.2 Chemická stabilita:** za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se sloučeninami amonia: Tvorba amoniaku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před teplem.

**10.5 Neslučitelné materiály:** kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci nejsou žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelný rozklad: Nejsou k dispozici žádné údaje

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

Toxikologické účinky

Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (dermální): Nedostatek údajů.

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Akutní toxicita (inhalační): Nedostatek údajů.

Poleptání / podráždění kůže: Nedostatek údajů.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Nedostatek dat.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek dat.

Senzibilizace kůže: Nedostatek dat.

Mutagenita zárodečných buněk / genotoxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

Další informace: Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH. Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest.

V případě požití: Dráždivý až leptavý.

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní prostředí škodlivé účinky na vodní organismy úpravou hodnoty pH

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné na anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační materiál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Obecné informace: zamezte úniku do kanalizace, kontaminaci povrchových či podzemních vod

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt:

Klíčové číslo odpadu: 160506\* = Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo obsahující nebezpečné látky, včetně směsí laboratorních chemikálií

\*= je nutné poskytnout doklad ekologické likvidace

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**Doporučení:** speciální odpad, likvidace dle platných nařízení

**Kontaminované obaly:**

Klíčové číslo odpadu: 15 01 02 = plastový obal

Doporučení: likvidace odpadu dle platných nařízení, nekontaminované nádoby mohou být recyklovány.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 UN číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824

**14.2 Náležitý název pro zásilku:**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824, Hydroxid sodný, roztok

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID Třída 8, klasifikační kód C5

IMDG Třída 8, subrisk

IATA-DGR: Třída 8

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře: ne



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Varování: Žíravé látky**

**Pozemní doprava (ADR / RID)**

Výstražná deska: ADR / RID: Kemmler-číslo 80, UN číslo UN 1824

Výstražný štítek: 8

Omezené množství: 5 l

EQ: E1

Znečištěné obaly - Pokyny: P001 IBC03 LP01 R001

Zvláštní ustanovení pro společné balení: MP19

Přenosné nádrže - Pokyny: T4

Přenosné nádrže - Zvláštní ustanovení: TP1

Kódování nádrže: L4BN

Kód omezení tunelu: E

**Námořní doprava (IMDG)**

EmS: F-A, S-B

Zvláštní ustanovení: 223



## Bezpečnostní list

### CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET) k.č. 12751

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Omezené množství: 5 l

Výjimka: E1

Znečištěné obaly - Pokyny: P001, LP01

Znečištěné obaly - Ustanovení: -

Pokyny IBC: IBC03

IBC - Ustanovení: -

Pokyny k nádrži - IMO: -

Pokyny k nádrži - UN: T4

Pokyny k nádrži - ustanovení: TP1

Uložení a manipulace: Kategorie A.

Segregace: SG35

Vlastnosti a pozorování: Bezbarvá kapalina. Žíravý na hliník, zinek a cín. Reaguje s amonnými solemi a vyvíjí se plynný amoniak. Způsobuje poleptání kůže, očí a sliznic. Prudce reaguje s kyselinami.

Segregační skupina: 18

#### Letecká doprava (IATA)

Výstražný štítek: Žíravý

Kód výjimky pro množství: E1

Osobní a nákladní letadlo: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y841 - Max. Čisté množství / kg. 1 L

Osobní a nákladní letadla: Pack.Instr. 852 - Max. Čisté množství / kg. 5 L

Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 856 - Max. Čisté množství / kg. 60 l

Zvláštní ustanovení: A3 A803

Průvodce kódem nouzové reakce (ERG): 8L

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy - Velká Británie

Hazchemův kód: 2R

Nejsou k dispozici žádná data

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku se posouzení chemické bezpečnosti nevyžaduje.

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### Další informace

Znění H-vět podle odstavců 2 a 3:

H290 = Může být korozivní pro kovy.



## CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET) k.č. 12751

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Důvod změny:** Obecná revize

**Datum první verze:** 30/11/2006

**Oddělení vydávající bezpečnostní list**

**Kontaktní osoba:** viz oddíl 1: Odbor odpovědný za informace

Zkratky a zkratky viz: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk). Informace v tomto bezpečnostním listu byly stanoveny podle našich nejlepších znalostí a byly aktuální v době revize. Nepředstavuje záruku na vlastnosti produktu popsané ve smyslu zákonných záručních předpisů.

### Celková bílkovina - Reagent 2

#### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290	může být korozivní pro kovy
Skin Irrit.2; H315	dráždí kůži
Eye Irrit.2; H319	způsobuje vážné podráždění očí
Aquatic Chronic 3; H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

##### 2.2 Prvky označení

Označení na štítku (CLP)



Signální slovo

**VAROVÁNÍ**

##### Standardní věta o nebezpečnosti

H290	může být korozivní pro kovy
H315	dráždí kůži
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

##### Pokyn pro bezpečné zacházení

P234	uchovávejte pouze v původním obalu
P264	po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej
P273	zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305+P351+P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

##### 2.3 Další rizika Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádná data

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830  
Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018  
Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

Chemická charakteristika (přípravku): vodný roztok

Nebezpečné složky

Složka	Označení	Obsah	Klasifikace
REACH 01-2119457892-27-xxxx EC 215-185-5 CAS 1370-73-2	Sodium hydroxide	0.5 - 2 %	Met. Corr.1, H290, Skin Corr.1A,H314
EC 231-659-4	Potassium iodide	< 2 %	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315, Eye Irrit 2; H319
EC231-847-6 CAS 7758-99-8	Cooper sulphate-5-hydrate	< 1 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Plné znění H vět viz oddíl 16

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

**Všeobecné informace:** První pomoc: Dávejte pozor na vlastní bezpečí a ochranu!

Pokud potřebujete lékařskou pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu.

**Při nadýchání:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, uložte jej a uvolněte omezující oděv. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po kontaktu s kůží:** Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Zakryjte sterilním obvazovým materiálem pro ochranu před infekcí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, přičemž oční víčka zůstanou od sebe. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li k dispozici a je to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Následně vyhledejte okamžitou pomoc oftalmologa.

**Po požití:** Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Nebezpečí perforace! Nepokoušejte se neutralizovat.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH. Může způsobit podráždění dýchacích cest. V případě požití: Dráždivý až leptavý.

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

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky:

Produkt je nehořlavý. Použít shodně s prostředky jako při požáru okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Požáry v bezprostřední blízkosti mohou způsobit vývoj nebezpečných výparů.

V případě požáru, mohou při odpařování vody, vzniknout: Sloučeniny sodíku, oxid mědi, jodovodík, oxidy síry, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

V případě požáru v okolí: Používejte izolační dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

Další informace: Hazchem-Code: 2R

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

Zamezte kontaktu s očima a kůží. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte prosáknutí látky do půdy, vod a kanálů. V případě potřeby informujte příslušné orgány.

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

Rozlitý materiál absorbujte, abyste zabránili poškození materiálu. Zředte velkým množstvím vody.

Nechejte vsáknout do savých materiálů, jako je písek, křemičitá zemina, kyselé nebo univerzální pojivo.

Skladujte ve speciálních uzavřených nádobách a zlikvidujte podle vyhlášky. Konečné čištění. Nikdy nevracejte rozlité látky do původních nádob pro opětovné použití.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání podle potřeby.

Nevdechujte páry. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před

## CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET) k.č. 12751

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

dalším použitím jej vyperte. Používejte vhodné ochranné vybavení. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Nechte si na pracovišti připravit láhev na mytí očí nebo výplach očí.

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

#### Požadavky na sklady a kontejnery:

Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a při teplotě mezi 2 ° C a 25 ° C. Chraňte před světlem. Chraňte před teplem. Nádoby skladujte ve svislé poloze. Nevhodné materiály: Kovy, lehké kovy.

**Pokyny pro společné skladování:** Neskladujte společně s amonnými sloučeninami nebo kyselinami.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

1310-73-2	Sodium hydroxide	Velká Británie: WEL-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
		Irsko: 15 minut	2 mg/m <sup>3</sup>
7758-99-8	Copper sulphate-5-hydrate	Velká Británie: WEL-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
			(prach a mlha, vypočteno jako Cu)
		Velká Británie: WEL-TWA	0,2 mg / m <sup>3</sup> (kouř)
		Velká Británie: WEL-TWA	1 mg / m <sup>3</sup>
			(Vypočítány prachy a mlha jako Cu)
		Irsko: 15 minut	2 mg / m <sup>3</sup>
			(Vypočítány prachy a mlha jako Cu)
		Irsko: 8 hodin	0,2 mg / m <sup>3</sup> (kouř)
		Irsko: 8 hodin	1 mg / m <sup>3</sup>
			(Vypočítány prachy a mlha jako Cu)

### 8.2 Omezování expozice

V případě tvorby par nebo aerosolů zajistěte odvětrání zasaženého místa. Odstraňte sáním.

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

Vždy, když jsou překročeny hodnoty WEL, musí být použita ochrana dýchacích cest. Použijte filtr pevných částic (P2/P3) podle EN 143

#### Ochrana rukou:

Použijte ochranné rukavice podle EN 374.

Materiál rukavic: pryž

Rezistenční doba: >480 min.

(přečtěte si návod k použití od výrobce)

#### Ochrana očí:

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

Používejte těsnící ochranné brýle dle EN 166.

**Ochrana těla:**

Noste vhodné ochranné oblečení.

**Všeobecná opatření:**

Nevdechujte páry. Zabraňte vniknutí do očí, na kůži nebo na oděv. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nechte si na pracovišti připravit láhev na mytí očí nebo výplach očí. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Fyzikální stav při 20 ° C a 101,3 kPa: kapalina

Barva: modrá, čirá

Zápach:

bez zápachu

pH:

při 25 °C: 13.27

Bod tání:

údaje nejsou k dispozici

Bod varu:

údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí

údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování:

údaje nejsou k dispozici

Hořlavost:

údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti:

údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti:

údaje nejsou k dispozici

Tlak par:

údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota par:

údaje nejsou k dispozici

Hustota:

při 20 °C: 1,0454 g/ml

Rozpustnost ve vodě:

při 20 °C: zcela rozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení: údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita údaje nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti: údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Doplňující informace: žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Může být korozivní pro kovy.

Prudce reaguje s kovy a lehkými kovy. Tvorba vodíku!

**10.2 Chemická stabilita:** za normálních skladovacích podmínek je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reakce se sloučeninami amonia: Tvorba amoniaku

## CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET) k.č. 12751

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830

Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018

Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** chraňte před teplem

**10.5 Neslučitelné materiály:** kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci nejsou žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelný rozklad: údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky

Příklady jsou odvozeny od vlastností jednotlivých

komponent. Žádné toxikologické

data jsou k dispozici pro produkt jako takový.

Akutní toxicita (orální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (dermální): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalační): Nedostatek údajů.

Poleptání / podráždění kůže: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek dat.

Senzibilizace kůže: Nedostatek dat.

Mutagenita zárodečných buněk / genotoxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Aspirace nebezpečí: Nedostatek dat.

Příznaky

Korozivní účinek nelze vyloučit z důvodu hodnoty pH. Může způsobit podráždění dýchacích cest. V případě požití: Dráždivý až leptavý.

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Škodlivé účinky na vodní organismy úpravou hodnoty pH.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné na anorganické látky.

#### 12.3 Bioakumulační materiál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:  
údaje nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)  
k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830  
Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018  
Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
údaje nejsou k dispozici**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Obecné informace: zamezte úniku do kanalizace, kontaminaci povrchových či podzemních vod

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt:

06 03 13 \* = Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy.

\* = Musí být poskytnut důkaz k likvidaci.

Doporučení: Speciální odpad. Odpad zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

**Kontaminované obaly:**

Klíčové číslo odpadu: 15 01 02 = plastový obal

Doporučení: likvidace odpadu dle platných nařízení, nekontaminované nádoby mohou být recyklovány.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 UN číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1824

**14.2 Náležitý název pro zásilku:**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1824, Hydroxid sodný, roztok

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID Třída 8, klasifikační kód C5

IMDG Třída 8, subrisk

IATA-DGR Třída 8

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**



## Bezpečnostní list

### CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET) k.č. 12751

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830  
Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018  
Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

#### **Pozemní doprava (ADR / RID)**

Výstražná deska: ADR / RID: Kemmler-číslo 80, UN číslo UN 1824

Výstražný štítek: 8

Omezené množství: 5 l

EQ: E1

Znečištěné obaly - Pokyny: P001 IBC03 LP01 R001

Zvláštní ustanovení pro společné balení: MP19

Přenosné nádrže - Pokyny: T4

Přenosné nádrže - Zvláštní ustanovení: TP1

Kódování nádrže: L4BN

Kód omezení tunelu: E

#### **Námořní doprava (IMDG)**

EmS: F-A, S-B

Zvláštní ustanovení: 223

Omezené množství: 5 l

Výjimka: E1

Znečištěné obaly - Pokyny: P001, LP01

Znečištěné obaly - Ustanovení: -

Pokyny IBC: IBC03

IBC - Ustanovení: -

Pokyny k nádrži - IMO: -

Pokyny k nádrži - UN: T4

Pokyny k nádrži - ustanovení: TP1

Uložení a manipulace: Kategorie A.

Segregace: SG35

Vlastnosti a pozorování: Bezbarvá kapalina. Žíravý na hliník, zinek a cín. Reaguje s amonnými solemi a  
vyvíjí se plynný amoniak. Způsobuje poleptání kůže, očí a sliznic.  
Prudce reaguje s kyselinami.

Segregační skupina: 18

#### **Letecká doprava (IATA)**

Výstražný štítek: Žíravý

Kód výjimky pro množství: E1

Osobní a nákladní letadlo: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y841 - Max. Čisté množství / kg. 1 L

Osobní a nákladní letadla: Pack.Instr. 852 - Max. Čisté množství / kg. 5 L

Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 856 - Max. Čisté množství / kg. 60 l

Zvláštní ustanovení: A3 A803

Průvodce kódem nouzové reakce (ERG): 8L

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC údaje nejsou k dispozici**



**CELKOVÁ BÍLKOVINA (BIURET)**  
**k.č. 12751**

v souladu s nařízením Evropské komise č.1907/2006 (REACH) a nařízením EU č. 2015/830  
Datum revize: Reagent 1 6/6/2018, Reagent 2 15/6/2018  
Reagent 1 Verze: 21, Reagent 2 Verze 24

**ODDÍL 15      INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Národní předpisy - Velká Británie  
Hazchemův kód: 2R  
Nejsou k dispozici žádná data  
Národní předpisy - členské státy ES  
Další předpisy, omezení a zákonné požadavky:  
Omezení použití podle přílohy XVII nařízení REACH, č. : 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku se posouzení chemické bezpečnosti nevyžaduje.

**ODDÍL 16      DALŠÍ INFORMACE****Další poznámky:**

Standardní věta o nebezpečnosti	H290	může být korozivní pro kovy
	H302	zdraví škodlivý při požití
	H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H315	dráždí kůži
	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
	H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod změny:                      Změny v oddíle 3: Informace o složkách  
  Změny v oddíle 15: Regulační informace  
  Obecná revize

Datum první verze: 30/11/2006

Oddělení vydávající bezpečnostní list

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Odbor odpovědný za informace

Zkratky a zkratky viz: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).

Informace v tomto bezpečnostním listu byly stanoveny podle našich nejlepších znalostí a byly aktuální v době revize. Nepředstavuje záruku na vlastnosti produktu popsané ve smyslu zákonných záručních předpisů.