lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**
· **Obchodní označení:** **Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)**

· **Číslo výrobku:** 30202
· **Číslo CAS:**
1762-95-4
· **Číslo ES:**
217-175-6
· **Indexové číslo:**
615-004-00-3
· **Registrační číslo:** Neuvedeno
· **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Laboratorní chemikálie.
· **Nedoporučená použití** Nejsou známa

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
· **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo** Varování
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování prachu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 1)

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Další údaje:**
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Není PBT.
· **vPvB:** Není vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.1 Látky**
Molekulový vzorec: NH4SCN
Molární hmotnost: 76,12 g/mol
Synonyma: -
Sulfokyanid amonný
· **Číslo CAS:**
1762-95-4 Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)
· **Identifikační číslo(čísla)**
· **Číslo ES:** 217-175-6
· **Indexové číslo:** 615-004-00-3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
Ochranu dýchaní odstranit teprve po odstranění znečistěných částí oděvu.
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
· **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchnout ústa vodou.
Nevyvolávat zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Průjem
Nevolnost
Zvracení
Při požití větších množství:
Pokles krevního tlaku.
Horečka
Křeče
Respirační paralýza

(pokračování na straně 3)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 2)

Hemolýza
Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.
· **Upozornění pro lékaře:** *Žádné*
· **Nebezpečí**
Poruchy centrálního nervového systému.
Poškození:
Ledviny
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** *Symptomatické ošetření.*

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva:** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*
· **Nevhodná hasiva:** *Plný proud vody*
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NOx).
Oxidy síry (SO2, SO3).
Oxidy uhlíku (CO, CO2)
Kyanovodík (HCN)
Amoniak
· **5.3 Pokyny pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
· **Další údaje:**
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit vytváření prachu.
Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Shromáždit do řádně označených obalů.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.

(pokračování na straně 4)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 3)

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Produkt není hořlavý.
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.
Chránit před horkem.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Neskladovat společně s kyselinami.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před účinky světla.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Produkt je hygroskopický.
· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**

1762-95-4 Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³ Přípustný expoziční limit PEL: 3 mg/m³ D

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávat odděleně.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
· **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 4)

· ***Ochrana očí:***



Uzavřené ochranné brýle

· ***Ochrana kůže:*** *Pracovní ochranné oblečení*
· ***Omezení a kontrola expozice životního prostředí.***
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· ***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech***	
· ***Vzhled:***	
Skupenství:	*Pevné*
Barva:	*Bílá*
· ***Zápach:***	*Bez zápachu*
· ***Prahová hodnota zápachu:***	*Není určeno.*
· ***Hodnota pH (50 g/l) při 20 °C:***	*5-6*
· ***Změna stavu***	
Bod tání/bod tuhnutí:	*150 °C*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	*Není určen.*
· ***Bod vzplanutí:***	*190 °C*
· ***Hořlavost (pevné látky, plyny):***	*Nehořlavá látka*
· ***Teplota rozkladu:***	*>170 °C*
· ***Teplota samovznícení:***	*Není určena.*
· ***Výbušné vlastnosti:***	*U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
· ***Meze výbušnosti:***	
Dolní mez:	*Není určena.*
Horní mez:	*Není určena.*
· ***Tlak páry:***	*Nedá se použít.*
· ***Hustota při 20 °C:***	*1 g/cm³*
· ***Hustota sypatelnosti při 20 °C:***	*600 kg/m³*
· ***Relativní hustota par***	*Nedá se použít.*
· ***Rychlost odpařování***	*Nedá se použít.*
· ***Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 19 °C:***	*1650 g/l*
· ***Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:***	*-2,287 log Pow*
· ***Viskozita:***	
Dynamicky:	*Nedá se použít.*
Oxidační vlastnosti:	*Nemá*
· ***9.2 Další informace***	*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· ***10.1 Reaktivita*** *Za normálních podmínek stabilní.*
· ***10.2 Chemická stabilita***
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

(pokračování na straně 6)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 5)

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce se silnými kyselinami.
Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.
Reakce s oxidačními činidly.
Reakce s různými kovy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Působení světla.
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
silné kyseliny
oxidační činidla
kovy
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry (SOx)
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
Kyanovodík
Amoniak
· **Další údaje:**
Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.
citlivý na světlo

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Informace o toxikologických účincích:**
Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

· **a) Akutní toxicita**		
Orálně	LD50	750 mg/kg (potkan)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Zdraví škodlivý při požití.
· **Po kontaktu s očima:** Mírně dráždivé účinky.
· **Po kontaktu s pokožkou:** Zdraví škodlivý při styku s kůží.
· **Po inhalaci:** Zdraví škodlivý při vdechování.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
· **12.3 Bioakumulační potenciál:**
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
· **12.4 Mobilita v půdě:** Rozpustný ve vodě.

(pokračování na straně 7)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 6)

· ***Všeobecná upozornění:***
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Škodlivý pro vodní organismy.
Škodlivý pro ryby.
· ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:*** *Nesplňuje kritéria pro zařazení.*
· ***PBT:*** *Nedá se použít.*
· ***vPvB:*** *Nedá se použít.*
· ***12.6 Jiné nepříznivé účinky:*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

*
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

· ***13.1 Metody nakládání s odpady:***
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.
Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

· ***Kontaminované obaly:***
· ***Doporučení:***
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

· ***14.1 UN číslo***	*Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.*
· ***ADR***	*odpadá*
· ***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu***	
· ***ADR***	*odpadá*
· ***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu***	
· ***ADR***	*odpadá*
· ***14.4 Obalová skupina***	
· ***ADR***	*odpadá*
· ***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:***	*Žádné.*
· ***Látka znečišťující moře:***	*Ne*
· ***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele***	*Nedá se použít.*
· ***14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC***	*Nedá se použít.*
· ***Přeprava/další údaje:***	
· ***ADR***	
· ***Přepravní kategorie***	*odpadá*

(pokračování na straně 8)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2017 *Číslo verze 3* *Revize: 02.10.2017*

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 7)

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 65

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkach v posledním platném znení.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Europského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

■ Zákoník práce
■ Zákon o ochraně veřejného zdraví
■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
■ Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
■ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
■ Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon o ochraně ovzduší
■ Zákon o odpadech
■ Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**
S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
· **Poradce:** Mr. Kudrna
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračování na straně 9)

lach:ner

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Thiokyanatan amonný pro 1000 ml standardního odměrného roztoku c(NH4SCN)=0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· **Zdroje**
Bezpečnostní list výrobce
Databáze ChemGes

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**
Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008
Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Úprava bodů 2, 13, 15