


|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| <b>Zkušební směs Au750</b>  | Verze č. 4   |
| Strana 1 / 8  |  |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

|            |  |
|------------|--|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>   |
|            | Název: <b>Zkušební směs Au750</b>  |
|            | Identifikační číslo: neuvedeno, směs   |
|            | Registrační číslo: neuvedeno, směs   |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>  |
|            | <b>Určené použití:</b> použití v analytické chemii<br><b>Nedoporučená použití:</b> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>  |
|            | Dodavatel: Puncovní úřad   |
|            | Místo podnikání nebo sídlo: Kozí 4, 110 00 Praha 1, Česká republika  |
|            | Telefon: +420 225 982 106  |
|            | Email: info@puncovniurad.cz  |
|            | Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz   |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>  |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293<br>+420-224915402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat   |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

|            |   |
|------------|---|
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>   |
|            | Klasifikace dle nařízení 1272/2008<br>CLP: Směs je klasifikována jako nebezpečná.   |
|            | Skin Corr. 1A H314  |
|            | Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  |
|            | Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.   |
|            | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.   |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>   |
|            | Obsahuje: Kyselina dusičná ...%   |
|            | Výstražný symbol nebezpečnosti:    |
|            | Signální slovo: Nebezpečí   |
|            | Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
|            | Pokyny pro bezpečné zacházení: P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.<br>P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě. |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Strana 2 / 8 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Zkušební směs Au750</b> | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020<br><br>Verze č. 4 |
|--------------|---|--|

**2.3 Další nebezpečnost:**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**  
Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

| Identifikátor složky         | CAS číslo<br>Einecs<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008                      |
|------------------------------|--|------------------------|---|
| Kyselina dusičná ...%        | 7697-37-2<br>231-714-2<br>007-004-00-1<br>-                | 51-52                  | Ox. Liq. 2, H272<br>Skin Corr. 1A, H314<br>EUH071 |
| Kyselina chlorovodíková ...% | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-X<br>-                | <1                     | Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3, H335            |

Specifický koncentrační limit:

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Kyselina dusičná ...%        | 7697-37-2<br>231-714-2<br>007-004-00-1<br>- | Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %<br>Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %   |
| Kyselina chlorovodíková ...% | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-X<br>- | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % |

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**  
Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opetovným použitím vyperte. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Silně žíravá, způsobuje těžké poškození očí, dýchacích cest a kůže.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**  
Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasící prášek, hasící pěna, písek  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody

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

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| <b>Zkušební směs Au750</b>  | Verze č. 4   |
| Strana 3 / 8  |  |

Směs není klasifikovaná jako hořlavá. Zvyšuje hořlavost ostatních hořlavých látek. Při požáru se mohou vytvářet oxidy dusíku, oxidy stříbra a jiné nebezpečné plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**  
 Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým, výpary. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 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**  
 Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat výpary. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv odložte. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejzte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů, tepelných a zážehových zdrojů. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.  
 Maximální skladovací teplota do +25 °C.  
*Vhodný obalový materiál:* Sklo, keramika, polyetylén, polyvinylchlorid. Nádoby nesmí být z kovu.  
 Skladovat mimo dosah silných redukčních činidel.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
 Odměrný roztok v analytické chemii

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Název látky (složky): | CAS       | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| kyselina dusičná      | 7697-37-2 | 1                     | 2,5                     | I        |
| chlorovodík           | 7647-01-0 | 8                     | 15                      | I        |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

DNEL kyselina dusičná

Pracovník, dlouhodobě, lokální účinek: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník, krátkodobě, lokální účinek: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, dlouhodobě, lokální účinek: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel, krátkodobě, lokální účinek: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

PNEC – informace není k dispozici.

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| <b>Zkušební směs Au750</b>  | Verze č. 4   |
| Strana 4 / 8  |  |

|                         |   |                         |  |              |  |                |  |               |   |
|-------------------------|---|-------------------------|--|--------------|--|----------------|--|---------------|---|
| <b>8.2</b>              | <b>Omezování expozice</b><br>Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.  |                         |  |              |  |                |  |               |   |
|                         | <b>Omezování expozice pracovníků</b>  |                         |  |              |  |                |  |               |   |
|                         | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Respirátor, maska s filtrem typu E proti organickým parám, popř. autonomní dýchací</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Uzavřené ochranné brýle/ obličejový štít</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku &gt; 120 min.; přírodní latex: tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba průniku &gt; 120 min.).</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Ochranný pracovní oděv a obuv (kyselinovzdorný)</td> </tr> </table> | Ochrana dýchacích cest: | Respirátor, maska s filtrem typu E proti organickým parám, popř. autonomní dýchací | Ochrana očí: | Uzavřené ochranné brýle/ obličejový štít | Ochrana rukou: | Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 120 min.; přírodní latex: tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba průniku > 120 min.). | Ochrana kůže: | Ochranný pracovní oděv a obuv (kyselinovzdorný) |
| Ochrana dýchacích cest: | Respirátor, maska s filtrem typu E proti organickým parám, popř. autonomní dýchací  |                         |  |              |  |                |  |               |   |
| Ochrana očí:            | Uzavřené ochranné brýle/ obličejový štít  |                         |  |              |  |                |  |               |   |
| Ochrana rukou:          | Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 120 min.; přírodní latex: tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba průniku > 120 min.).  |                         |  |              |  |                |  |               |   |
| Ochrana kůže:           | Ochranný pracovní oděv a obuv (kyselinovzdorný)   |                         |  |              |  |                |  |               |   |
|                         | <b>Omezování expozice životního prostředí</b><br>Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.   |                         |  |              |  |                |  |               |   |

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|  |   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
|--|---|----------------------------|----------|--------|-----------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------------|-----|---|-------------------|-----|--|-----|---------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-------|--------------|----------------------------|----------------|------------------------|---------------------|-----------|---|----|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----|
| <b>9.1</b>   | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
|  | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Skupenství:</td><td>kapalina</td></tr> <tr><td>Barva:</td><td>Bezbarvá až nažloutlá</td></tr> <tr><td>Zápach:</td><td>Ostrý štiplavý</td></tr> <tr><td>Prahová hodnota zápachu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>pH:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Bod tuhnutí (°C):</td><td>-25</td></tr> <tr><td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>110</td></tr> <tr><td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Teplota tekutosti (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Rychlost odpařování</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td rowspan="2">Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>dolní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Tlak páry (20°C)</td><td>0,094</td></tr> <tr><td>Hustota páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Hustota (20°C)</td><td>1,23 g/cm<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Rozpustnost ve vodě</td><td>Mísitelná</td></tr> <tr><td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td><td>&lt;3</td></tr> <tr><td>Teplota vznícení:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Samovznícení (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Teplota rozkladu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Viskozita</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Výbušné vlastnosti:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Oxidační vlastnosti:</td><td>ano</td></tr> </table> | Skupenství:                | kapalina | Barva: | Bezbarvá až nažloutlá | Zápach: | Ostrý štiplavý | Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici | pH: | 1 | Bod tuhnutí (°C): | -25 | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 110 | Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici | Teplota tekutosti (°C): | Informace není k dispozici | Rychlost odpařování | Informace není k dispozici | Hořlavost: | Informace není k dispozici | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici | dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici | Tlak páry (20°C) | 0,094 | Hustota páry | Informace není k dispozici | Hustota (20°C) | 1,23 g/cm <sup>3</sup> | Rozpustnost ve vodě | Mísitelná | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | <3 | Teplota vznícení: | Informace není k dispozici | Samovznícení (°C): | Informace není k dispozici | Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici | Viskozita | Informace není k dispozici | Výbušné vlastnosti: | Informace není k dispozici | Oxidační vlastnosti: | ano |
| Skupenství:  | kapalina  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Barva:   | Bezbarvá až nažloutlá   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Zápach:  | Ostrý štiplavý  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Prahová hodnota zápachu:                             | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| pH:  | 1   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Bod tuhnutí (°C):                                    | -25   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         | 110   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Teplota tekutosti (°C):                              | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Rychlost odpařování                                  | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Hořlavost:   | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
|  | dolní mez (% obj.):   | Informace není k dispozici |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Tlak páry (20°C)                                     | 0,094   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Hustota páry   | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Hustota (20°C)                                       | 1,23 g/cm <sup>3</sup>  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Mísitelná   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:            | <3  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Teplota vznícení:                                    | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Samovznícení (°C):                                   | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Teplota rozkladu:                                    | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Viskozita  | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Informace není k dispozici  |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |
| Oxidační vlastnosti:                                 | ano   |                            |          |        |                       |         |                |                          |                            |     |   |                   |     |  |     |                     |                            |                         |                            |                     |                            |            |                            |  |                            |                     |                            |                  |       |              |                            |                |                        |                     |           |   |    |                   |                            |                    |                            |                   |                            |           |                            |                     |                            |                      |     |

|            |   |
|------------|---|
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b><br>Informace není k dispozici. |
|------------|---|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|             |   |
|-------------|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace. |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>   |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| <b>Zkušební směs Au750</b>  | Verze č. 4   |
| Strana 5 / 8  |  |

|  |   |
|--|---|
|  | Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.  |
| <b>10.3</b>                              | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Při reakci s kovy vzniká vodík, produkt tepelného rozkladu – chlorovodík, nitrozní plyny.   |
| <b>10.4</b>                              | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Intenzivní zahřívání, sluneční záření.   |
| <b>10.5</b>                              | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Kyanidy, kovy, aminy, karbidy kovů, zásady, kovové prášky, sulfáty.  |
| <b>10.6</b>                              | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Samovolně nebzňikají.<br>Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy dusíku, chlorovodík a další nebezpečné plyny.   |
| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b> |   |
| <b>11.1</b>                              | <b>Informace o toxikologických účincích</b>   |
|  | <b>a) Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Kyselina dusičná ...%:<br>LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): 900<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 3124/hod.   |
|  | <b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b><br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
|  | <b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Způsobuje vážné poškození očí.  |
|  | <b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
|  | <b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna   |
|  | <b>f) Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
|  | <b>g) Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
|  | <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|  | <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna   |
|  | <b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|  | Další údaje:<br>Informace není k dispozici.   |
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>    |   |
| <b>12.1</b>                              | <b>Toxicita</b><br>Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.<br>Kyselina dusičná ...%<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):0,0049 (Pimephales promelas)<br>EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):0,0015 (Daphnia magna)<br>IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):0,0007 (M. aeruginosa) |
| <b>12.2</b>                              | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Netýká se anorganických látek.   |
| <b>12.3</b>                              | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Informace není k dispozici.   |
| <b>12.4</b>                              | <b>Mobilita v půdě</b>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| <b>Zkušební směs Au750</b>  | Verze č. 4   |
| Strana 6 / 8  |  |

|  |   |   |                               |                                    |
|--|---|---|-------------------------------|------------------------------------|
|  | Informace není k dispozici.   |   |                               |                                    |
| <b>12.5</b>                              | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.   |   |                               |                                    |
| <b>12.6</b>                              | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.  |   |                               |                                    |
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b> |   |   |                               |                                    |
| <b>13.1</b>                              | <b>Metody nakládání s odpady</b>  |   |                               |                                    |
|  | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. |   |                               |                                    |
|  | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.   |   |                               |                                    |
|  | c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.   |   |                               |                                    |
|  | d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.  |   |                               |                                    |
|  | Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.  |   |                               |                                    |
| <b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>  |   |   |                               |                                    |
|  | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu   |   |                               |                                    |
| <b>14.1</b>                              | <b>UN číslo: 1798</b>   |   |                               |                                    |
| <b>14.2</b>                              | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>   |   |                               |                                    |
|  | <i>Pozemní přeprava ADR</i>   | KYSELINA DUSIČNÁ A CHLOROVODÍKOVÁ, SMĚS |                               |                                    |
|  | <i>Železniční přeprava RID</i>  |   |                               |                                    |
|  | <i>Námořní přeprava IMDG:</i>   |   |                               |                                    |
|  | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>  |   |                               |                                    |
| <b>14.3</b>                              | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |   |                               |                                    |
|  | <i>Pozemní přeprava ADR</i>   | <i>Železniční přeprava RID</i>          | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|  | 8   | 8                                       | 8                             | 8                                  |
| <b>14.4</b>                              | <b>Obalová skupina</b>  |   |                               |                                    |
|  | <i>Pozemní přeprava ADR</i>   | <i>Železniční přeprava RID</i>          | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> |
|  | Přeprava je zakázána.   | Přeprava je zakázána.                   | Přeprava je zakázána.         | Přeprava je zakázána.              |
| <b>14.5</b>                              | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>   |   |                               |                                    |
|  | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.  |   |                               |                                    |
| <b>14.6</b>                              | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>   |   |                               |                                    |
|  | Přeprava je zakázána.   |   |                               |                                    |
| <b>14.7</b>                              | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>  |   |                               |                                    |
|  | Nelze aplikovat   |   |                               |                                    |
| <b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>  |   |   |                               |                                    |
| <b>15.1</b>                              | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>   |   |                               |                                    |
|  | Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 830/2015<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění   |   |                               |                                    |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Zkušební směs Au750</b> | Datum vydání: 01.03.2015<br>Datum revize: 20.08.2020 |
| Strana 7 / 8 |   | Verze č. 4   |

|                                  |                                       |  |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>15.2</b>                      | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> | Nebylo provedeno.  |
| <b>ODDÍL 16: Další informace</b> |                                       |  |
| a)                               |                                       | 20.08.2020 – aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; úprava celkové klasifikace směsi   |
| b)                               |                                       | Klíč nebo legenda ke zkratkám  |
|                                  | 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)   |
|                                  | Log Pow                               | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |
|                                  | BCF                                   | faktor biokoncentrace  |
|                                  | NOEC                                  | NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.   |
|                                  | PEL                                   | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
|                                  | NPK-P                                 | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
|                                  | CLP                                   | nařízení č. 1272/2008/EC   |
|                                  | IMDG                                  | Mezinárodní kód nebezpečného zboží   |
|                                  | IATA                                  | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
|                                  | ICAO                                  | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
|                                  | ADR                                   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  |
|                                  | RID                                   | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou  |
|                                  | REACH                                 | nařízení č 1907/2006/EC  |
|                                  | PBT                                   | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
|                                  | vPvB                                  | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se   |
|                                  | Log Pow                               | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |
|                                  | LD50, LC50, EC50, IC50                | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity  |
|                                  | Ox. Liq. 2, 3                         | Oxidující kapaliny, kategorie 2, 3   |
|                                  | Skin Corr. 1A, 1B                     | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B   |
|                                  | Skin Irrit. 2                         | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
|                                  | Eye Irrit. 2                          | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
|                                  | STOT SE 3                             | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest   |
| c)                               |                                       | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, odborná literatura, www stránky agentury ECHA<br>Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem.   |
| d)                               |                                       | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti<br>H272 Může zesílit požár; oxidant.<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| e)                               |                                       | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.  |
| f)                               |                                       | Další informace  |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Strana 8 / 8 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Zkušební směs Au750</b></p> | <p>Datum vydání: 01.03.2015<br/>Datum revize: 20.08.2020</p> <p style="text-align: right;">Verze č. 4</p> |
|--------------|---|---|



Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.