

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



AS Assembly Paste

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Názov výrobku            | : AS Assembly Paste         |
| UFI                      | : SP02-N0MU-D00F-QNCT       |
| Kód výrobku              | : 260000                    |
| Farba                    | : Šedá.                     |
| Popis výrobku            | : Inhibítor korózie. Mazivo |
| Typ Výrobku              | : Kvapalina.                |
| Iný spôsob identifikácie | : Nie je k dispozícii.      |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Odporúčané použitia

Inhibítor korózie. Mazivo

#### Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mailová adresa osoby,**  
**zodpovednej za túto KBÚ** : msds@weicon.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**Telefónne číslo** : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) (24h), Tel.: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej toxicity** : 1.8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej orálnej akútnej toxicity  
1.8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej dermálnej akútnej toxicity  
1.8 percent zmesi pozostávajúcej zo zložiek neznámej akútnej toxicity pri inhalácii

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

**Prevenencia** : P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

**Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.

**Nebezpečné prísady** : calcium dihydroxide

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| Názov výrobku/prísady                                      | Identifikátory                                                                         | %        | Klasifikácia                                                                                 | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| hydroxid vápenatý                                          | REACH #:<br>01-2119475151-45<br>EC: 215-137-3<br>CAS: 1305-62-0                        | ≥5 - <10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                   | -                                               | [1] [2] |
| oxid zinočnatý                                             | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≥3 - ≤5  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                             | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1             | [1] [2] |
| meďnatý                                                    | EC: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                                                        | ≥3 - ≤5  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg<br>M [Akútne] = 10     | [1] [2] |
| hliník                                                     | EC: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5                                                        | ≥3 - ≤5  | Flam. Sol. 1, H228                                                                           | -                                               | [1] [2] |
| práškový zinok (stabilizovaný)                             | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≥1 - ≤3  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                             | M [Akútne] = 1<br>M [Chronické] = 1             | [1] [2] |
| Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. |                                                                                        |          |                                                                                              |                                                 |         |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri zasiahnutí očí

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.

##### Inhalačne

: Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umy kontaminovanú pokožku mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je silne toxický pre vodné organizmy. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a zozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Ochranné opatrenia**
  - : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou**
  - : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| E1        | 100 t                        | 200 t                         |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania**
  - : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor**
  - : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid vápenatý     | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia.<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 4 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia.<br><b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)</b><br>TWA 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: Respirabilná čistočka.<br>STEL 15 minút: 4 mg/m³. Forma: Respirabilná čistočka. |
| oxid zinočnatý        | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minút: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.                                                                                                                                                                     |
| meďnatý               | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [meď a jej anorganické zlúčeniny]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: inhalovateľná frakcia.                                                                                                                                                                            |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hliník                         | NPEL priemerný 8 hodín: 0.2 mg/m³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: respirabilná frakcia a dymy.<br><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>Vdýchnutie Senzibilizátora.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| práškový zinok (stabilizovaný) | NPEL priemerný 8 hodín: 1.5 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 4 mg/m³. Forma: inhalovateľná frakcia.<br><b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia. |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady | Expozičné indexy                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hliník                | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)</b><br>BMH: 251.8 nmol/mmol kreatinine, ako hliník [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie.<br>BMH: 60 µg/g kreatinine, ako hliník [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie. |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid vápenatý     | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b><br>1 mg/m³<br>Účinky: Miestny<br><br><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b><br>1 mg/m³<br>Účinky: Miestny<br><br><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne</b><br>4 mg/m³<br>Účinky: Miestny<br><br><b>DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne</b><br>4 mg/m³<br>Účinky: Miestny                    |
| meďnatý               | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b><br>137 mg/kg bw/deň<br>Účinky: Systémový<br><br><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b><br>137 mg/kg bw/deň<br>Účinky: Systémový<br><br><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne</b><br>273 mg/kg bw/deň<br>Účinky: Systémový<br><br><b>DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne</b><br>273 mg/kg bw/deň |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Účinky: Systémový

hliník

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

3.72 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

3.72 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

3.95 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

### PNEC

Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### Ochrany očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

#### Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

#### Iná ochrana pokožky

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

#### Ochrana dýchacích ciest

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané : filter proti organickým výparom (Typ AX) a proti časticiam

### Kontroly environmentálnej expozície

- : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                    |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                  | : Kvapalina. [Pastovitý]                                                                                                                                |
| <b>Farba</b>                                       | : Šedá.                                                                                                                                                 |
| <b>Zápach</b>                                      | : Charakteristický.                                                                                                                                     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu</b> | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>Horľavosť</b>                                   | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | : Uzavretej nádobe: 170°C (338°F)                                                                                                                       |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                    |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                  |
| <b>pH</b>                                          | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                    |
| <b>Viskozita</b>                                   | : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii. |

#### **Rozpustnosť**

Nie je k dispozícii.

|                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                              | : Nie je k dispozícii.                |
| <b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)</b> | : Nie je použiteľné.                  |
| <b>Tlak pár</b>                                         | : Nie je k dispozícii.                |
| <b>Relatívna hustota</b>                                | : Nie je k dispozícii.                |
| <b>Hustota</b>                                          | : 1.2 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                            | : Nie je k dispozícii.                |

#### Vlastnosti častíc

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Stredná veľkosť častíc</b> | : Nie je použiteľné. |
|-------------------------------|----------------------|

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | : Nie je k dispozícii. |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b> | : Nie je k dispozícii. |

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie je použiteľné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                          |                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                   | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>           | : Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b> | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |

AS Assembly Paste

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.
- Extrémne reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita
- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Názov výrobku/prísady | Výsledok                            |
| hydroxid vápenatý     | Krysa - Orálne - LD50<br>7340 mg/kg |
- Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| AS Assembly Paste     | 13333.3        | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |
| hydroxid vápenatý     | 7340           | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |
| meďnatý               | 500            | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |

- Žieravosť/dráždivosť pre kožu
- |                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku/prísady          | Výsledok                                                                                                             |
| oxid zinočnatý                 | králik - Pokožka - Mierne dráždivé<br>Trvanie terapie/expozície: 24 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 500 mg   |
| práškový zinok (stabilizovaný) | Človek - Pokožka - Mierne dráždivé<br>Trvanie terapie/expozície: 72 hodín<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 300 ug l |
- Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- |                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku/prísady | Výsledok                                                               |
| hydroxid vápenatý     | králik - Oči - Silne dráždidlo<br>Použitá množstvo/koncentrácia: 10 mg |
- Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

- Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest
- Nie je k dispozícii.
- Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

#### **Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

#### **Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

**Názov výrobku/prísady**

**Výsledok**

hydroxid vápenatý

STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie

**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Názov výrobku/prísady

hydroxid vápenatý

#### Výsledok

##### **Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Zambezi barbel - *Clarias gariepinus* - Mladá ryba  
33.8844 mg/l [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

oxid zinočnatý

##### **Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec

Vek: <24 hodín

98 µg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

##### **Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

US EPA

Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Hmotnosť: 0.78 g

1.1 ppm [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

##### **Akútny - IC50 - Čerstvá voda**

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fáza exponenciálneho rastu

46 µg/l [72 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

meďnatý

### Akútny - LC50 - Morská voda

Kôrovce - Scud Order - *Amphipoda* - Dospelý

Veľkosť: 9 mm

0.072 µg/l [48 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

### Chronický - NOEC - Morská voda

Riasy - Diatom - *Nitzschia closterium* - Fáza exponenciálneho rastu

2.5 µg/l [72 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Ryba - Nile tilapia - *Oreochromis niloticus* - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)

Hmotnosť: 8.3 g

0.8 µg/l [6 týždne]

Účinok: Biochémia

### Akútny - LC50 - Morská voda

Ryba - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Dospelý

7.56 µg/l [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

2 µg/l [21 dni]

Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - IC50 - Čerstvá voda

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fáza exponenciálneho rastu

13 µg/l [72 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina

hliník

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Vodné rastliny - Coontail - *Ceratophyllum demersum*

Hmotnosť: 3.5 g

9 mg/l [3 dni]

Účinok: Enzýmy

práškový zinok (stabilizovaný)

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Ryba - common carp - *Cyprinus carpio*

Vek: 13 mesiace; Veľkosť: 10.5 cm; Hmotnosť: 27.8 g

2.6 µg/l [4 týždne]

Účinok: Akumulácia

### Akútny - LC50 - Morská voda

Ryba - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Dospelý

12.21 µg/l [96 hodín]

Účinok: Úmrtnosť

### Akútny - EC50

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

0.005 mg/l [72 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina

### Chronický - EC10

OECD

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Novorodenec

Vek: <24 hodín

6.3 µg/l [21 dni]

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Účinok: Reprodukcia

### Akútny - EC50 - Čerstvá voda

US EPA

Kôrovce - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorodenec

Vek: <24 hodín

34 µg/l [48 hodín]

Účinok: Intoxikácia

### Chronický - EC10 - Čerstvá voda

OECD

Riasy - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fáza exponenciálneho rastu

27.3 µg/l [72 hodín]

Účinok: Ohrozená skupina

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|-------|----------------|
| oxid zinočnatý        | -                  | 28960 | Vysoký(o)      |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Nie je k dispozícii.

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady          | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| hydroxid vápenatý              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| meďnatý                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| hliník                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| práškový zinok (stabilizovaný) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| hydroxid vápenatý              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| meďnatý                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| hliník                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| práškový zinok (stabilizovaný) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady          | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| hydroxid vápenatý              | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| meďnatý                        | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| hliník                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| práškový zinok (stabilizovaný) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] :** Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok] :** Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu :** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad :** Áno.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                               |
|--------------|------------------------------------------------|
| 13 02 06*    | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje |

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu :** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu            | Európsky Katalóg Odpadov (EWC)                                                                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kovová zásobná fľaša | 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

**Osobitné bezpečnostné opatrenia :** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                                                                                                                                                                  | ADN                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | UN3082                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (oxid zinočnatý, meďnatý)                                                                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oxid zinočnatý, meďnatý)                                                                                            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oxid zinočnatý, meďnatý)                                                                                               | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (oxid zinočnatý, meďnatý)                                                                                                |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.                                                                                                                                                                     | Áno.                                                                                                                                                                     | Áno.                                                                                                                                                                        | Áno.                                                                                                                                                                         |

### Doplňujúce informácie

#### ADR/RID

- Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Identifikačné Číslo Rizika** 90

**Obmedzené množstvo** 5 L

**Zvláštne nariadenia** 274, 335, 601, 375

**Kód tunela** (-)

**ADR Classification Code:** M6

#### ADN

- Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Zvláštne nariadenia** 274, 335, 375, 601

#### IMDG

- Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

**Núdzové Plány** F-A, S-F

**Zvláštne nariadenia** 274, 335, 969

#### IATA

- Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.

**Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 450 L.

Inštrukcie pre balenie: 964. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 450 L. Inštrukcie pre balenie: 964. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 30 kg. Inštrukcie pre balenie: Y964.

**Zvláštne nariadenia** A97, A158, A197

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

- Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii****Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je uvedená nad príslušným limitom.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

| Názov výrobku/prísady | %   | Označenie [Použitie] |
|-----------------------|-----|----------------------|
| AS Assembly Paste     | ≥90 | 3                    |

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78**

**Všeobecná identita polyméru (polymérov)** : Nie je použiteľné.

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Na zozname

**Prekursori výbušnín** : Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Kritériá nebezpečenstva**

**Kategória**

E1

**Medzinárodné predpisy****Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

Nie je na zozname.

**Montrealský protokol**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

### Zoznam inventáru

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Kanada</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Čína</b>                         | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Euroázijská hospodárska únia</b> | : <b>Inventár Ruskej federácie:</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                     |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Filipíny</b>                     | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Kórejská Republika</b>           | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Taivan</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Thajsko</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Turecko</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Spojené Štáty</b>                | : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.                                                                                                                        |
| <b>Vietnam</b>                      | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** :

- ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
- ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE = Odhad akútnej toxicity
- B = Bioakumulovateľný
- BCF = Biokoncentračný faktor
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DMEL = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
- DNEL = Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
- IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
- IMO = Medzinárodná námorná organizácia
- M = mobilný
- N/A = Nie je k dispozícii
- P = Perzistentný
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PMT = Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- RRN = Registračné číslo REACH
- SGG = Segregačná skupina
- T = Toxický
- vB = veľmi akumulovateľný

## ODDIEL 16: Iné informácie

vM = Veľmi mobilná  
vP = Veľmi perzistentný  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                                                         | Odôvodnenie                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H228 | Horľavá tuhá látka.                                       |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4                                               |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1         |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1        |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2        |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                          |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                          |
| Flam. Sol. 1      | HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY - Kategória 1                                            |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                                 |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 03/02/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 29/01/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 04/11/2025

Verzia : 8.2

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.