

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 27 Listopad 2024

Verze

: 8.14

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM

Kód produktu : 1.500.0077/E1

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

e-mail adresa osoby : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

#### Národní kontakt

AutoFit, spol. s r.o., Videnska 112a, 619 00 Brno, Tel: +420 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

Autoslužby JANOUSEK s.r.o., Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

Spectrum Franěk s.r.o., Janovská 4 , 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 368 611, Fax. +420 483 368 699

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Dovozce

+39 02 6404.1 (0800-1700)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence : Nelze použít.
- Reakce : Nelze použít.
- Skladování : Nelze použít.
- Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
P501

Dodatečné údaje na štítku : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                                                                        | %<br>váhových | Klasifikace                                                                                                                                          | Specifické koncentrac.<br>limity, M-faktory a ATE                | Typ     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0 | ≥5.0 - <10    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Viz oddíl 16 pro plné<br>znění H-vět<br>uvedených výše. | ATE [ústní] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 3 mg/l | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima                    | : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.                                                      |
| Inhalační                       | : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. |
| Při styku s kůží                | : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.                                                    |
| Při požití                      | : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                               |
| Ochrana pracovníků první pomoci | : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.                                                                                                      |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Styk s očima     | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Inhalační        | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při styku s kůží | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při požití       | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |

Známky a příznaky nadměrné expozice

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Styk s očima     | : Žádné specifické údaje. |
| Inhalační        | : Žádné specifické údaje. |
| Při styku s kůží | : Žádné specifické údaje. |
| Při požití       | : Žádné specifické údaje. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky pro lékaře | : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství. |
| Specifická opatření | : Není specifické ošetřování.                                                                                                               |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. |
| Nevhodná hasiva | : Nejsou známé.                                              |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí z látky nebo směsi                 | : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.                                                                                                                                                                                        |
| Nebezpečné hořlavé produkty                  | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:<br>oxidy uhlíku<br>oxid nebo oxidy kovů                                                                                                                                                                   |
| 5.3 Pokyny pro hasiče                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky | : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.                                                                |
| Speciální ochranné prostředky pro hasiče     | : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze                                                                                                                                                                             | : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze                                                                                                                                                                                                | : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Malé rozlití                                                                                                                                                                                                                             | : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.                                                                                                                                                                                                      |
| Velké rozlití                                                                                                                                                                                                                            | : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |
| 6.4 Odkaz na jiné oddíly                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.<br>Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.<br>Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení |                                                                |
| Ochranná opatření                   | : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). |

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doporučení, týkající se hygieny práce                                                  | Materiály, jako jsou například hadry na čištění, papírové ubrousky a ochranné oblečení, které jsou kontaminovány produktem, se mohou o několik hodin později samovolně vznítit. Riziku vzniku požáru se vyhnete skladováním veškerých kontaminovaných materiálů ve speciálních nádobách nebo v kovových kontejnerech s těsnými, automaticky se zavírajícími víky. Kontaminované materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a měly by být skladovány mimo.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 5 do 35°C (41 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10. |

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 100 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 20.4 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 200 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 40.8 ppm. |

Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015)<br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL

| Název výrobku/přípravku | Typ  | Expozice             | Hodnota           | Populace        | Vliv (následky) |
|-------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 6.3 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Orální    | 26.7 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 59 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 98 mg/m³          | Pracující       | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 147 mg/m³         | Obecné obsazení | Místní          |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 246 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 426 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1091 mg/m³        | Pracující       | Systematický    |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota    | Informace o metodě    |
|-------------------------|-----|------------------------|------------|-----------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | -   | Čerstvá voda           | 8.8 mg/l   | Faktory pro posouzení |
|                         | -   | Mořská voda            | 0.88 mg/l  | Faktory pro posouzení |
|                         | -   | Sladkovodní sediment   | 34.6 mg/kg | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Mořský sediment        | 3.46 mg/kg | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Půda                   | 3.13 mg/kg | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Čistírna odpadních vod | 463 mg/l   | Faktory pro posouzení |

8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle s bočními štítky. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

**Rukavice** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:  
  
Doporučeno: butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalné.

Barva : Bezbarvý.

Zápach : Téměř bez zápachu.

Bod tání/bod tuhnutí : Nestanoveno.

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : >37.78°C

Hořlavost : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 100°C [Produkt nepodporuje hoření.]

Teplota samovznícení :

| Chemický název     | °C  | °F  | Metoda    |
|--------------------|-----|-----|-----------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 230 | 446 | DIN 51794 |

Teplota rozkladu : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

pH : 8

Viskozita : Dynamický (pokožová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (pokožová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (40°C): >21 mm²/s

Viskozita : < 30 s (ISO 6mm)

Rozpustnost :

| Média        | Výsledek           |
|--------------|--------------------|
| studená voda | Částečně rozpustné |

Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry : 

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| Voda           | 17.5               | 2.3 |        |                    |     |        |

Relativní hustota : 1.02

Vlastnosti částic



|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Střední velikost částic                                  | : Nelze použít.                                                                                            |
| 9.2 Další informace                                      |                                                                                                            |
| 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti |                                                                                                            |
| Výbušné vlastnosti                                       | : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti                                      | : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.                                                                   |
| Bez dalších informací.                                   |                                                                                                            |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| 10.2 Chemická stabilita                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                           |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                 |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.<br>Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.            |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxid nebo oxidy kovů                             |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                |  |
| Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. |  |
| Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                                                          |  |

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                                               | Výsledek              | Druhy | Dávka       | Expozice |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------|
|  2-butoxyethan-1-ol | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 3 mg/l      | 4 hodin  |
|                                                                                                       | LD50 Dermální         | Krysa | >2000 mg/kg | -        |
|                                                                                                       | LD50 Orální           | Krysa | 1200 mg/kg  | -        |

| Odhady akutní toxicity                          |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Cesta                                           | Hodnota ATE    |
| Orální<br>Inhalace (plyny)<br>Inhalace (výpary) | 12029.71 mg/kg |
|                                                 | 307479.02 ppm  |
|                                                 | 29.3 mg/l      |

Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku                                                                               | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|----------|------------|
|  2-butoxyethan-1-ol | Oči - Dráždivý          | Králík | -        | 24 hodin | 21 dnů     |
|                                                                                                       | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 4 hodin  | 28 dnů     |

|               |                |                 |      |
|---------------|----------------|-----------------|------|
| Závěr/shrnutí |                |                 |      |
| Czech (CZ)    | Czech Republic | Česká republika | 8/13 |



|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Kůže : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Oči : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Závěr/shrnutí

- Kůže : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Respirační : ☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

☒ Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační : Žádné specifické údaje.
- Při požití : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.
- Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Další informace :

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                          | Druhy        | Expozice           |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | Akutní LC50 1474 mg/l<br>Chronický NOEC >100 mg/l | Ryba<br>Ryba | 96 hodin<br>21 dnů |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | 0.81               | -   | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** :

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                    | ADR/RID                  | ADN                                                                                                    | IMDG                       | IATA                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                                        | Nevztahuje se.           | 9003                                                                                                   | Not regulated.             | Not regulated.             |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      | -                        | SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C<br><br>(2-butoxyethan-1-ol, hliník) | -                          | -                          |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | -                        | 9                                                                                                      | -                          | -                          |
| 14.4 Obalová skupina                                               | -                        | -                                                                                                      | -                          | -                          |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Látky znečišťující moře | Ne.<br><br>Nelze použít. | Ne.<br><br>Nelze použít.                                                                               | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

**Další informace**

**ADR/RID** : Žádné nebylo identifikováno.

**ADN** : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                                              | : None identified.                                                                                                                                                                                                 |
| IATA                                              | : Žádné nebylo identifikováno.                                                                                                                                                                                     |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | : <b>Doprava po areálu uživatele:</b> vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                    |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení</u>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Příloha XIV</u>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Látky vzbuzující mimořádné obavy</u>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Žádná uvedená látka                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prekursor výbušnin                                                                                                          | :  Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. |
| <u>Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)</u>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Není v seznamu.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Směrnice Seveso</u>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Národní předpisy</u>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skladový kód                                                                                                                | :                                                                                                                                                                              |
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti                                                                                         | : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.                                                                                                                                                                                                                |

ODDÍL 16: Další informace

|                                                                                             |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|            | Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi. |
| <u>Zkratky</u>                                                                              |                                                                |
| ATE = odhad akutní toxicity                                                                 |                                                                |
| CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]   |                                                                |
| DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                           |                                                                |
| H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti                          |                                                                |
| PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům                           |                                                                |
| RRN = Registrační číslo REACH                                                               |                                                                |
| PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é                                             |                                                                |
| vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                         |                                                                |
| ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí                       |                                                                |
| ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách |                                                                |
| IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG                                          |                                                                |
| IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu                                            |                                                                |

|                                         |                 |                           |                    |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Kód                                     | : 1.500.0077/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 27 Listopad 2024 |
| AQUAMAX A 077 FINE LENTICULAR ALUMINIUM |                 |                           |                    |

ODDÍL 16: Další informace

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

Plně znění zkrácených H-vět

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H315<br>H319<br>H331 | Zdraví škodlivý při požití.<br>Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Toxický při vdechování. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                                                               |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3<br>AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 27 Listopad 2024  
Datum předchozího vydání : 26 Říjen 2023  
Připravil : EHS  
Verze : 8.14

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.