

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

PROGRES FOG

Látka / směs

směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Progres FOG je prostředek na bázi kvartérních amoniových solí a glutaraldehydu k prostorovému čištění v potravinářství a zemědělství. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

ChemProgres s.r.o.

Adresa

Nádražní 575, Staré Město, 68603

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

09372458

DIČ

CZ09372458

Telefon

+420 725 950 679

Email

chemprogres@chemprogres.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1A, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize Číslo verze 1.0

Nebezpečné látky

glutaral

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|-------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| CAS: 85409-22-9 ES: 939-350-2 | kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-14 (sudé)-alkyldimethyl, chloridy | <1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Index: 605-022-00-X CAS: 111-30-8 ES: 203-856-5 Registrační číslo: 01-2119455549-26 | glutaral | <1 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: 0,5 % ≤ C < 5 % | 1 |

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.12.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|--------------------------------|----------------|
| 5 l | kanystr | |
| 20 l | kanystr | |
| 200 l | sud / barel | |
| 1000 l | IBC (meziprostorový kontejner) | |

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|--------------------------|-------|------------------------|-----------------|---|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ | 0,522 | |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ | 0,522 | |
| glutaral (CAS: 111-30-8) | PEL | 0,2 mg/m ³ | 0,240 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek |
| | NPK-P | 0,4 mg/m ³ | 0,240 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

DNEL

glutaral

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,0106 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-14(sudé)-alkyldimethyl, chloridy

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 5,7 mg/kg/24h | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 3,96 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,4 mg/kg/24h | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,4 mg/kg/24h | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,64 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |

PNEC

glutaral

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|--------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,0025 mg/l | |
| Mořská voda | 0,00025 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,006 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 0,8 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,091 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 0,009 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,18 mg/kg | |

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-14(sudé)-alkyldimethyl, chloridy

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|--------------|-------------------|
| Pitná voda | 0,0009 mg/l | |
| Mořská voda | 0,00096 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 12,27 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 13,09 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 7 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 0,4 mg/kg | |

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 7,5-8,5 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 7060 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | CL 50 | | 20000 mg/l | 4 hod | Potkan | | |

glutaral

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------------|------------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 154 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně (aerosoly) | LC ₅₀ | OECD 404 | 0,28-0,39 mg/l | 4 hod | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Králík | | |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 77 mg/kg | | Potkan | | Experimentálně, Výpočet hodnoty |
| Inhalačně (aerosoly) | LC ₅₀ | OECD 404 | 0,28-0,39 mg/l | 4 hod | Potkan | | Experimentálně, Výpočet hodnoty |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >1000 mg/kg | | Králík | | Experimentálně, Výpočet hodnoty |

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-14(sudé)-alkyldimethyl, chloridy

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 397,5 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 3412 mg/kg | | Králík | | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

glutaral

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------------------------|
| | Žiravý | OECD 404 | | Králík | Experimentálně, Výpočet hodnoty |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

glutaral

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|---------------------|---------------|--------|------------------------------------|
| | Vážné poškození očí | | Králík | Experimentálně, Výpočet hodnoty |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

glutaral

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|-----------------|---------------|--------|---------|------------------------------------|
| Inhalačně | Senzibilizující | | Člověk | | Experimentálně, Výpočet hodnoty |
| Kůže | Senzibilizující | | Morče | | Experimentálně, Výpočet hodnoty |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

glutaral

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| | | | Plíce | Dráždí, Způsobuje poškození | | |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

glutaral

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| LC ₅₀ | | 1,6 mg/l | 96 hod | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| LC ₅₀ | | 12,4 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| EC ₅₀ | | 4,2 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | 1,56 mg/l | 96 hod | Vodní bezobratlí | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 1,2 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,05 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |
| EC ₅₀ | ISO 10253 | 1,84 mg/l | 72 hod | Řasy (Skeletonema costatum) | |
| EC 20 | OECD 209 | 30 mg/l | 30 min | Vodní mikroorganismy | Aktivovaný kal |
| LC ₅₀ | | 0,8 mg/l | 96 hod | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| LC ₅₀ | | 6,2 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| EC ₅₀ | | 2,1 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | EPA OPP 72-3 | 0,78 mg/l | 96 hod | Vodní bezobratlí | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 0,6 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,025 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |
| EC ₅₀ | ISO 10253 | 0,92 mg/l | 72 hod | Řasy (Skeletonema costatum) | |
| EC 20 | OECD 209 | 15 mg/l | 30 min | Řasy (Skeletonema costatum) | Aktivovaný kal |
| LC ₅₀ | OECD 207 | >500 mg/kg | 14 den | Eisenia fetida | |
| EC 10 | OECD 217 | 21 mg/kg | 28 den | Mikroorganismy | |
| EC 20 | OECD 208 | >450 mg/kg | 19 den | Vyšší rostliny | |
| LC ₅₀ | OECD 207 | 170 mg/kg | 14 den | Eisenia fetida | |
| EC 10 | OECD 217 | 10,45 mg/kg | 28 den | Mikroorganismy | |
| EC 20 | OECD 208 | 411 mg/kg | 19 den | Vyšší rostliny | |

kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-14(sudé)-alkyldimethyl, chloridy

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-------------|---------------|------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 0,515 mg/l | | Ryby | |
| CE 50 | | 0,0161 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |
| CI 50 | | 0,03 mg/l | | Řasy | |
| NOEC | | 0,009 mg/l | | Řasy | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Chronická toxicita

glutaral

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC | | 3,2 mg/l | 97 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | OECD 211 | 10 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | | 1,6 mg/l | 97 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | | 5 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

glutaral

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|----------|---------------|----------------|----------|
| DOC | OECD 301A | 90-100 % | 28 hod | Aktivovaný kal | |

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

12.4. Mobilita v půdě

Neuveдено.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neuveдено.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

Datum vytvoření 09.12.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
neuveveno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.12.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|--|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log K _{ow} | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

PROGRES FOG

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.12.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvédno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.