

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3


Revize: 16.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Acrylamide/Bis Solution, 29:1
- **Číslo výrobku:** 10687
- **UFI:** JG10-S0JA-Y007-2Q82
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de
- **Obor poskytující informace:** Abteilung Sicherheit Tel.: +49 6221 13840-35
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

SERVA
■ serving scientists ■

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**
-  **GHS08**
- Muta. 1B H340 Může vyvolat genetické poškození.
Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.
Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



- Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07, GHS08
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
akrylamid
N,N'-methylenediacrylamide

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P301+P312 **PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**
- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

- Výstražné symboly nebezpečnosti GHS07, GHS08
- Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

akrylamid
N,N'-methylenediacrylamide

Standardní věty o nebezpečnosti

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

- **PBT:** PBT - assessment not available.
- **vPvB:** vPvB - assessment not available.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**• **Popis:** aqueous solution**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

79-06-1	akrylamid ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	15-30%
110-26-9	N,N'-methylenediacrylamide ☠ Acute Tox. 4, H302	2,5-7%

SVHC

79-06-1	akrylamid
---------	-----------

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 2)

- **Dodatečná upozornění:**
the product contains no further substances which shall be indicated according to REACH-Regulation (Regulation (EC) No. 1907/2006).
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** *Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.*
- **Při styku s kůží:**
Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
- **Při zasažení očí:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **Při požití:**
Wash out mouth instantly. Drink copious amounts of water and provide fresh air. Call for doctor immediately.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
In case of fire or if heated, pressure in the container increases and may burst.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Kysličníky dusíku (NO_x).
Amoniak (NH₃)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*
- **Další údaje:**
Collect contaminated fire fighting agent separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting media in accordance with official regulations.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Starat se o dostatečné větrání.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 3)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
CAS 79-06-1 Acrylamide (20 - 40%), skin absorbable. Avoid contact with eyes and skin.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Store at +2 to +8 °C
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
Chránit před účinky světla.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- DMELs
DMEL (Acrylamide, CAS No. 79-06-1) systemic long-term effects by inhalation: 0,07 mg/m³
DMEL (Acrylamide, CAS No. 79-06-1) systemic long-term effects , dermal: 0,1 mg/kg/day

· **Kontrolní parametry:**

79-06-1 akrylamid (15-30%)

NPK	Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m ³ D, I, K, M, S, P
-----	---

- **PNEC**
PNEC (Acrylamide, CAS No. 79-06-1) fresh water for permanent discharge: 0,03 mg/l
PNEC (Acrylamide, CAS No. 79-06-1) fresh water for occasiional discharge: 0,3 mg/l
PNEC (Acrylamide, CAS No. 79-06-1) sewage treatment plant: 0,2 mg/l
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest:**
Krátkodobě filtrační zařízení:
Filter A/P3

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 4)

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

• **Ochrana rukou:**

Rukavice z PVC

Rukavice z neoprénu

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Ochranné rukavice

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

PVC (0.5 mm) Butyl (0.5 mm)

max. 8 h

• **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

• **Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z PVC

Rukavice z neoprénu

• **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

• **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje:**

• **Skupenství:**

Kapalná

• **Barva:**

Bezbarvá

• **Zápach:**

Charakteristický

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Bod tání / bod tuhnutí**

no information available

• **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

no information available

• **Hořlavost:**

no information available

• **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**

• **Dolní mez:**

no information available

• **Horní mez:**

no information available

• **Bod vzplanutí:**

no information available

• **Zápalná teplota:**

no information available

• **Teplota rozkladu:**

no information available

• **pH při 20 °C:**

6-8

• **Viskozita:**

• **Kinematická viskozita:**

no information available

• **Dynamicky viskozita:**

no information available

• **Rozpustnost:**

• **vodě:**

Úplně mísitelná.

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):**

no information available

• **Tlak páry:**

no information available

• **Hustota a/nebo relativní hustota:**

• **Hustota při 20 °C:**

1,04 g/cm³

• **Relativní hustota:**

no information available

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 5)

- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Ředidlo
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:**
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **VOC %:** 0,00 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**
Polymerizes at elevated temperatures and upon contact with polymerization initiators (e.g. UV light, oxidizing agents, acids, alkalis)
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
high temperatures
exposure to the light
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Avoid contact with:
Oxidizers, acids, bases
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** In case of fire: See Section 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
- **Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při požití.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

79-06-1 akrylamid

Orálně	LD50	177 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	1.141 mg/kg (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Může vyvolat genetické poškození.
- **Karcinogenita:** Může vyvolat rakovinu.
- **Toxicita pro reprodukci:** Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii)**
Acrylamide, EC Number: 201-173-7, CAS number: 79-06-1, is identified as a carcinogenic and mutagenic substance according to Article 57 (a) and (b) of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH).
This corresponds to a classification as carcinogen (1B) and mutagen (1B) in Annex VI, part 3, Table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances).
(ECHA SVHC Support Document - Acrylamide; Page 2)

(pokračování na straně 7)

cz

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 6)

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita:**

· **Aquatická toxicita:**

CAS 79-06-1 Acrylamide (20-40%), long-term toxicity to fish: NOEC (28 days) > 5 mg/l

CAS 79-06-1 Acrylamide (20 - 40%), toxicity to aquatic microorganisms: NOEC: 2 mg/l

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

CAS 79-06-1 Acrylamide (20 - 40%), screening test (closed bottle test): approximate 100% biodegradable after 28 days.

CAS 79-06-1 Acrylamid (20 - 40%), easily biodegradable

CAS 110-26-9 N,N'-methylenebisacrylamide (2,5 - 7%); not readily biodegradable

· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Disposal must be made according to official regulations.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3426

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

3426 AKRYLAMID, ROZTOK

· **IMDG, IATA**

ACRYLAMIDE SOLUTION

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 7)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR, IMDG, IATA



· **třída:** 6.1 Toxické látky
 · **Etiketa:** 6.1

· **14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

· **Látka znečišťující moře:** Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Toxické látky

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 60

· **EMS-skupina:** F-A,S-A

· **Stowage Category** A

· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.

· **Handling Code** H2 Keep as cool as reasonably practicable

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 5L

· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· **Přepravní kategorie** 2

· **Kód omezení pro tunely:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3426 AKRYLAMID, ROZTOK, 6.1, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 29, 60

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 8)

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:**

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

Třída	podíl v %
Wasser	40-70
II	15-30

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

79-06-1 akrylamid

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

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department**

- **Poradce: +49 6221 13840-35**

- **Datum předchozí verze: 31.08.2018**

- **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 3

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Acrylamide/Bis Solution, 29:1

(pokračování strany 9)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1B**Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B**Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2**STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1*

CZ