

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Akryl**
- **Číslo výrobku:** S-020
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Žádné údaje
- **Použití látky / přípravku**
Těsnicí prostředek
Stavební chemie
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
LIBRA Sp. z o.o.
ul. Pieszycka 3, 58-200 Dzierżoniów
Polska
+48 74 6465100
libra@libra.biz.pl
- **Obor poskytující informace:** kartymsds@libra.biz.pl
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** žádné údaje
- **vPvB:** žádné údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**
Disperze akrylových kopolymerů ve vodě, reologicky modifikovány nízkým obsahem minerálních plniv.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 107-21-1	ethylenglykol	☠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<0,80%
EINECS: 203-473-3			
Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žádné údaje.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Žádné údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Oxid uhličitý (CO₂).
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před mrazem.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Skladujte při teplotách od + 5 °C až + 25 °C.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

(pokračování strany 2)

- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** žádné údaje
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **DNEL** žádné údaje
- **PNEC** žádné údaje
- **Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:** žádné údaje
- **Další upozornění:** žádné údaje
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

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

- **Materiál rukavic**
Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,020 mm
Rukavice polyetylenové (PE, EN 374)
- **Doba průniku materiálem rukavic** Pro krátkodobý kontakt: ≥ 10 minut (EN 374).
- **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

EN 166

- **Ochrana kůže:**
Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - **Skupenství:** Pastovité
 - **Barva:** Bílá
 - **Zápach:** Slabý, charakteristický

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

(pokračování strany 3)

· Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
· Bod vzplanutí:	Není určeno
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno
· Zápalná teplota:	Není určeno
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
· Meze výbušnosti: Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno
· Hustota při 20 °C:	1,68 ± 0,01 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno
· Viskozita: Dynamicky:	Není určeno
Kinematicky:	Není určeno
· Další informace	Žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** žádné údaje
- **Neslučitelné materiály:** žádné údaje
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 68131-39-5 alcohols, C12-15, ethoxylated

Orálně	LD50	2000 mg/kg (krysa)
--------	------	--------------------

CAS: 107-21-1 ethylenglykol

Orálně	LD50	7712 mg/kg (krysa)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	3500 mg/kg (králík)
----------	------	---------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

(pokračování strany 4)

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce** žádné údaje
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** žádné údaje
- **Senzibilizace** žádné údaje
- **Toxicita po opakovaných dávkách** žádné údaje
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** žádné údaje.
- **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.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Poznámka** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

CAS: 107-21-1 ethylenglykol

EC50 6500 mg/kg (Řasy)

13900 mg/kg (dafnie)

LC50 72860 mg/l (ryba)

CAS: 68131-39-5 alcohols, C12-15, ethoxylated

EC50 0,7 mg/l (Řasy)

1400 mg/l (dafnie)

LC50 3620 mg/l (ryba)

- **Perzistence a rozložitelnost** Žádné údaje.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Žádné údaje.
- **Mobilita v půdě** Žádné údaje.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** žádné údaje
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Žádné údaje.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

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

Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

(pokračování strany 5)

dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování -- pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalně odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

Evropský katalog odpadů

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

08 04 10	Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
15 01 02	Plastové obaly

Kontaminované obaly:

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• UN číslo	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
• Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
• ADR	odpadá
• ADN, IMDG, IATA	odpadá
• Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	
• třída	odpadá
• Obalová skupina	
• ADR, IMDG, IATA	odpadá
• Nebezpečnost pro životní prostředí:	
• Látka znečišťující moře:	Ne
• Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádná data
• Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Žádné údaje
• Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
• UN "Model Regulation":	odpadá

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
 - CZ:
 - a) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
 - b) Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
 - c) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.
 - d) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

- (pokračování strany 6)
- e) Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - f) Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
 - g) Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
 - h) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
 - i) Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
 - j) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - k) Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
 - l) Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
 - m) Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
 - n) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
 - o) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - p) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
 - q) Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - r) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
 - s) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 - t) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
 - u) Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)
 - v) Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.

• **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

• **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.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

• **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

• **Doporučené omezení použití** Informace na příslušném technickém listu výrobku.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Technická dokumentace Oddělení

• **Poradce:** msds@seleno.com

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.06.2017

Číslo verze 20

Revize: 11.02.2016

Obchodní označení: Akryl

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

(pokračování strany 7)

CZ