

Kostní cementy, tekutá složka



Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 28.04.2023 Datum revize: 28.04.2023 Verze: 1.0
SDS č.: 11362-0035

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs
Název výrobku: Kostní cementy, tekutá složka
Další identifikační prostředky: Kód SDS: 139-0059,03-01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Použití látky/směsi: Kostní cementy

1.2.2. Nedoporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

OSARTIS GmbH
Auf der Beune 101
64839 Münster
T +49 (0) 6071 929-0 - F +49 (0) 6071 929-100
Info@osartis.de
E-mailová adresa příslušné osoby odpovědné za bezpečnostní list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo pro naléhavé situace: Kontakt pro případ nouze (24hodinové číslo): Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Hořlavé kapaliny, kategorie 2	H225
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335

Úplné znění standardní vět o nebezpečnosti (H a EUH): viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje podráždění kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



Signální slovo (CLP):	Nebezpečí
Obsahuje:	Methylmetakrylát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

P261 - Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 - PŘI PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah/obal do schváleného zařízení pro nakládání s odpady.

2.3. Další nebezpečí

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní systém, nebo nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Jméno	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Methylmetakrylát Látka s expozičním limitem na pracovišti (Poznámka D)	CAS č.: 80-62-6 ES č.: 201-297-1 Index ES - č: 607-035-00-6 REACH č.: 01-2119452498-28	≥ 95	Hořlavá kapalina, kategorie 2, H225 STOT SE 3, H335 Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Senzibilizace kůže, kategorie 1, H317
N,N-dimethyl-p-toluidin (Poznámka C)	CAS č.: 99-97-8 ES č.: 202-805-4 Index ES - č: 612-056-00-9 REACH č.: 01-2119937766-23	$\geq 0,5 - < 3$	Akutní toxicita, kategorie 3 (orální), H301 (ATE=139 mg/kg tělesné hmotnosti) Akutní toxicita, kategorie 3 (dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Akutní toxicita, kategorie 3 (inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 3, H412

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

Úplné znění standardní vět o nebezpečnosti (H a EUH): viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná první pomoc:

Pokud se necítíte dobře, kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře.

První pomoc při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a usadte jej do polohy pro snadné dýchání. Pokud se necítíte dobře, kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře.

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

První pomoc při styku s kůží:	Kůži opláchněte vodou / osprchujte. Okamžitě si svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/radu.
První pomoc při styku s očima:	Oči preventivně vypláchněte vodou. Kontaktní čočky by měly být vyjmuty.
První pomoc při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Pokud se necítíte dobře, kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky při vdechnutí:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Příznaky/účinky při styku s kůží:	Podráždění. Může způsobit alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Vodní sprej. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva:	Nepoužívejte postřik proudem vody, protože může rozptýlit a rozšířit oheň.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru:	Mohou se uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení:	Nepokoušejte se o zásah bez vhodných ochranných pomůcek. Autonomní dýchač. Kompletní ochranný oděv.
---------------------	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Osoby nezasahující

Nouzové postupy:	Vyvětrejte oblast, kde došlo k rozliti. Žádný otevřený oheň, žádné jiskry, zákaz kouření. Zamezte vdechování postřiku, výparů a mlhy. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
------------------	---

6.1.2. Pro zasahující osoby

Ochranné prostředky:	Nepokoušejte se o zásah bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
----------------------	--

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

6.3. Metody a materiál pro zadržování a úklid

Metody úklidu:	Rozlitou kapalinu zachyťte do absorpčního materiálu.
Další informace:	Materiály nebo pevné zbytky odstraňte na k tomu určeném místě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:	Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Pozemní/upevněný kontejner a přejímací zařízení. Používejte pouze nejkřídčí nářadí. Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte nevybušná zařízení. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě. Zamezte vdechování postříku, výparů a mlhy. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Hygienická opatření:	Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vynášen z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po zacházení s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření:	Pozemní/upevněný kontejner a přejímací zařízení.
Podmínky skladování:	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Skladujte uzamčené.
Informace o smíšeném skladování:	Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Methylmetakrylát (80-62-6)	
EU - Orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Methylmetakrylát
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Odkaz na právní předpisy	SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

8.1.2. Doporučené postupy sledování

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.3. Vzniklé látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

Methylmetakrylát (80-62-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - lokální účinky, kožní	1,5 mg/cm ²
Akutní - lokální účinky, vdechnutí	416 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, kožní	13,67 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, kožní	1,5 mg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, vdechnutí	348,4 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky, vdechnutí	208 mg/m ³
DNEL/DMEL (běžná populace)	
Akutní - lokální účinky, kožní	1,5 mg/cm ²

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

Methylmetakrylát (80-62-6)	
Akutní - lokální účinky, vdechnutí	208 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, perorální	8,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, vdechnutí	74,3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, kožní	8,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, kožní	1,5 mg/cm ²
Dlouhodobé - lokální účinky, vdechnutí	104 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC voda (sladkovodní)	0,94 mg/l
PNEC voda (mořská voda)	0,094 mg/l
PNEC voda (přerušovaný, sladkovodní)	0,94 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	10,2 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	0,102 mg/kg dwt
PNEC (půda)	
PNEC půda	1,48 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Čistírna odpadních vod PNEC	10 mg/l

8.1.5. Kontrolní pásma

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodná technická opatření

Vhodná technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Řiďte se pokyny týkajícími se propustnosti a doby průniku, které uvádí výrobce. Chemicky odolné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic záleží nejen na typu materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se u jednotlivých výrobců liší

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte dýchací přístroje

8.2.2.4. Tepelná rizika

Žádné další informace nejsou k dispozici

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Není k dispozici
Zápach:	Podobný esterům.
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
Bod tání:	-48 °C Methylmetakrylát
Bod tuhnutí:	Není k dispozici
Bod varu:	100,3 °C Methylmetakrylát
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nepoužije se
Meze výbušnosti:	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti (LEL):	2,1 % obj. methylmetakrylát
Horní mez výbušnosti (UEL):	12,5 % obj. methylmetakrylát
Bod vzplanutí:	10 °C DIN 51755, Methylmetakrylát
Teplota samovznícení:	Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická:	Není k dispozici
Viskozita, dynamická:	0,53 mPa-s 20°C, methylmetakrylát
Rozpustnost:	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak par:	37 hPa 20°C, methylmetakrylát
Tlak par při 50 °C:	Není k dispozici
Hustota:	0,94 g/cm ³ 20°C, methylmetakrylát
Relativní hustota:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	Není k dispozici
Vlastnosti částic:	Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

SAPT: > 75°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Teplo. Žádný plamen, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti dle definic nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální): Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí): Neklasifikováno

Methylmetakrylát (80-62-6)	
LD50 dermální králík	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík, Pohlaví zvířete: samec, Směrnice: Pokyn OECD 402 (akutní kožní toxicita)

N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)	
LD50 perorální	139 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: myš, Směrnice: jiné:
LC50 vdechnutí - potkan	1,4 mg/l vzduchu Zvíře: potkan, Směrnice: jiné:
ATE CLP (perorální)	139 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	300 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	700 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,5 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.
Vážné poškození/podráždění očí: Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může způsobit alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno
Karcinogenita: Neklasifikováno
Reprodukční toxicita: Neklasifikováno
STOT - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Methylmetakrylát (80-62-6)	
STOT - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - opakovaná expozice: Neklasifikováno

N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)	
STOT - opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Nebezpečí vdechnutí: Neklasifikováno

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně: Výrobek se nepovažuje za škodlivý pro vodní organismy ani za látku, která by měla dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní): Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická): Neklasifikováno

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

Methylmetakrylát (80-62-6)	
LC50 ryby 1	> 79 mg/l Testované organismy (druh): Oncorhynchus mykiss (dřívější název: Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	69 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna
EC50 72h - řasy [1]	> 110 mg/l Testované organismy (druh): Raphidocelis subcapitata (dřívější názvy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronický)	68 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: „21 d“
NOEC (chronický)	37 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: „21 d“
NOEC chronický, ryby	9,4 mg/l Testované organismy (druh): Danio rerio (dřívější název: Brachydanio rerio) Doba trvání: „35 d“
N,N-dimethyl-p-toluidine (99-97-8)	
LC50 ryby 1	46 mg/l Testované organismy (druh): Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	8,48 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna
EC50 72h - řasy [1]	23,69 mg/l Testované organismy (druh): Raphidocelis subcapitata (dřívější názvy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.6. Endokrinní disrupce

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.7. Další nežádoucí účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady:	Obsah/obal zlikvidujte v souladu s pokyny pro třídění stanovenými společností pro nakládání s odpady.
Doporučení pro likvidaci výrobku/obalu:	Nekontaminované obaly odevzdejte společnosti s povolením pro nakládání s odpady. Recyklace má přednost před likvidací nebo spalováním.
Další informace:	V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo identifikační číslo				
UN 1247	UN 1247	UN 1247	UN 1247	UN 1247

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ	METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ	Methylmetakrylátový monomer, stabilizovaný	METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ	METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ
Popis přepravního dokladu				
UN 1247 METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ, 3, II, (D/E)	UN 1247 METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ, 3, II, (8°C c.c.)	UN 1247 Methylmetakrylátový monomer, stabilizovaný, 3, II	UN 1247 METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ, 3, II	UN 1247 METHYLMETAKRYLÁTOVÝ MONOMER, STABILIZOVANÝ, 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne Látka znečišťující moře: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR):	F1
Zvláštní ustanovení (ADR):	386, 676
Omezená množství (ADR):	1 I
Vyňatá množství (ADR):	E2
Pokyny pro balení (ADR):	P001, IBC02, R001
Ustanovení o smíšeném balení (ADR):	MP19
Kategorie přepravy (ADR):	2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	339
Oranžové štítky:	

Kód omezení pro tunely (ADR): D/E

Námořní přeprava

Zvláštní ustanovení (IMDG):	386
Omezená množství (IMDG):	1 I
Vyňatá množství (IMDG):	E2
Pokyny pro balení (IMDG):	P001
Pokyny pro balení IBC (IMDG):	IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG):	T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG):	TP1
EmS-č. (Požár):	F-E
EmS-č. (Rozlití):	S-D
Kategorie uložení (IMDG):	C
Uložení a manipulace (IMDG):	SW1, SW2
Bod vzplanutí (IMDG):	8°C c.c.

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

Letecká přeprava

Vyňatá množství PCA (IATA):	E2
Omezená množství PCA (IATA):	Y341
PCA omezené množství max. čisté množství (IATA):	1L
Pokyny pro balení PCA (IATA):	353
Maximální čisté množství PCA (IATA):	5L
Pokyny pro balení CAO (IATA):	364
Maximální čisté množství CAO (IATA):	60L
Zvláštní ustanovení (IATA):	A209
ERG kód (IATA):	3L

Vnitrozemská vodní přeprava

Klasifikační kód (ADN):	F1
Zvláštní ustanovení (ADN):	386, 676
Omezená množství (ADN):	1 l
Vyňatá množství (ADN):	E2
Přeprava povolena (ADN):	T
Požadované vybavení (ADN):	PP, EX, A
Ventilace (ADN):	VE01
Počet modrých kuželů/světél (ADN):	1

Železniční přeprava

Klasifikační kód (RID):	F1
Zvláštní ustanovení (RID):	386, 676
Omezená množství (RID):	1L
Vyňatá množství (RID):	E2
Pokyny pro balení (RID):	P001, IBC02, R001
Kategorie přepravy (RID):	2
Identifikační číslo nebezpečnosti (RID):	339

Další platné informace: Nebezpečné zboží třídy 4.1 (Polymerující látka) v nabízených obalech a cisternách (SAPT > 75 °C)

14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifické pro danou látku nebo směs

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (seznam omezení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (autorizační seznam)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV (autorizační seznam) nařízení REACH

Kandidátský seznam REACH (SVHC)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu látek, které mají být zařazeny do nařízení REACH

Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o ozonu (1005/2009)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu)

Kostní cementy, tekutá složka

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
SDS č.: 11362-0035

Nařízení o prekurzorech výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (273/2004)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Směrnice Seveso (snižování rizika katastrof)

Seveso Další informace: HOŘLAVÉ KAPALINY
Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, na které se nevztahují kategorie P5a a P5b

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Žádné další informace nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění standardní vět o nebezpečnosti (H a EUH):	
Acute Tox. 3 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 3 (orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Vodní chronická 3	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metoda výpočtu

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměly by proto být vykládány jako záruka jakékoliv konkrétní vlastnosti výrobku.