

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Pojivo pro kamenné a mramorové koberce PIEDRA - epoxi 2K, pojivo, složka A

Nedoporučená použití

Neuvádí se.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NUCATUM a.s.
Krkonošská 2001/16
120 00 Praha 2
Česká republika

Telefon: +420 732 600 600

e-mail (kompetentní osoba)

piedra@piedra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
žiravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07, GHS09



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

- Standardní věty o nebezpečnosti
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
 - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
 - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
 - 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.
- Doplnující informace o nebezpečnosti
 - EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
- Označení pro nebezpečné složky
 - bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); formaldehyd,
oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Obsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Č. CAS 1675-54-3 Č. ES 216-823-5 Č. index 603-073-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119456619-26-0018	50 - < 100	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Č. CAS 68609-97-2 Č. ES 271-846-8 Č. index 603-103-00-4 Č. REACH Reg. 01-2119485289-22-xxxx	5 - 25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Č. CAS 9003-36-5 Č. ES 500-006-8 Č. REACH Reg. 01-2119454392-40-0004	< 10	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, 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

Okamžitě 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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neurčeno.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní mlha, pěna, oxid uhličitý (CO₂), suché chemikálie

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

5.2.1 Nebezpečné zplodiny hoření

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Do prostoru požáru nevstupujte bez odpovídající ochranné výstroje a nezávislého dýchacího přístroje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Přehrad'te rozlitý produkt. Zachyťte inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístěte do nepropustného obalu a zneškodněte uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidujte ve schválené spalovně.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Při práci nejist, nepít, nekouřit.

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

Skladujte v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větráný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25 °C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Uchovávejte odděleně od oxidačních látek. Hořlavina IV. třídy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Nejsou stanoveny.

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	4,93 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,75 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,87 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	89,3 µg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,5 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	DNEL	3,6 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	DNEL	1 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	DNEL	0,87 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	DNEL	0,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	DNEL	0,5 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DNEL	29,39 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DNEL	104,2 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DMEL	8,3 µg/cm ²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DNEL	8,7 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DNEL	62,5 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	DNEL	6,25 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,006 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Název látky	Č. CAS	(Sledovan á) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,341 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,034 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,065 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	10 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	0,0072 mg/l	není stanoveno	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	307,2 mg/kg	není stanoveno	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	0,00072 mg/l	není stanoveno	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	30,72 mg/kg	není stanoveno	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	61,42 mg/kg	není stanoveno	půda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	0,072 mg/l	není stanoveno	voda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	0,106 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	0,011 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	307,2 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	30,72 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	PNEC	1,234 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	0 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	0,294 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	0,029 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	PNEC	0,237 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Místní odvětrávání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Keprový oblek, pracovní obuv.

- Ochrana rukou

Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Ochrana dýchacích cest

Při vyšších koncentracích par (nad povolený limit) použijte masku s filtrem pro organické páry.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	nažloutlá až žlutá, čirá
Zápach	slabý charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	hořlavina IV. třídy
Bod vzplanutí	141 °C
Teplota samovznícení	>460 °C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

hodnota pH	neurčeno
Dynamická viskozita	600 – 900 mPa s při 23 °C

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
---------------------	-------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
---	----------

Tlak páry

Tlak páry	<0,01 Pa při 20 °C
-----------	--------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,1 g/cm ³
---------	-----------------------

9.2 Další informace

Mísitelnost	rozpustný v acetonu
Rozpustnost v tucích	nerozpustné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nestanovena.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neurčeno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

statické výboje

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Klasifikační kritéria pro tyto třídy nebezpečnosti nejsou splněna.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	ústní	LD50	19.800 mg/kg	králík
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	ústní	LD50	>15.000 mg/kg	potkan
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	2,4 mg/l	ryba	24 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	1,85 mg/l	ryba	48 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	1,8 mg/l	ryba	72 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	ryba	96 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	4,9 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LC50	2,7 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	EC50	2,8 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	EC50	4,6 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	EC50	9,1 mg/l	řasy	48 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	EC50	9,4 mg/l	řasy	72 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	ErC50	>11 mg/l	řasy	72 h
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	NOEC	2,4 mg/l	řasy	72 h
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	EL50	51 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	NOEC	>100 mg/l	ryba	96 h
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	NOELR	1,8 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	EC50	>1,8 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	LOEC	1 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	růst (EbCx) 10%	100 mg/l	mikroorganismy	3 h
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	EL50	75 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	EC50	>100 mg/l	mikroorganismy	180 min
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	NOELR	56 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	LOEC	1 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Zdroj
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	úbytek kyslíku	5 %	28 d	ECHA
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	úbytek kyslíku	87 %	28 d	ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	31	≥2,64 – ≤3,78 (hodnota pH: ~7, 25 °C)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	≥160 – ≤263	3,77 (20 °C)
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5	150	2,7

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

12.4 Mobilita v půdě

Nestanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Obsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci $\geq 0,1\%$: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS: 1675-54-3).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 08 04 09) umístěte do nepropustného obalu a zneškodněte spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu.

Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód druhu odpadu 08 04 10) umístěte do nepropustného obalu a zneškodněte spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo uložte na určenou skládku.

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10. Po důkladném vyprázdnění zlikvidujte obal jako železný šrot. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG Kód	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG Kód	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technický název (nebezpečné složky)	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	9
IMDG Kód	9
ICAO-TI	9

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG Kód	III
ICAO-TI	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

	nebezpečný pro vodní prostředí
Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0



Datum sestavení: 23.10.2023

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO



Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Klasifikační kód	M6
Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
 	
Nebezpečnost pro životní prostředí	aN0 (nebezpečný pro vodní prostředí)
Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 375, 601
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	-
Identifikační číslo nebezpečnosti	90

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

Látka znečišťující moře	aN0 (nebezpečný pro vodní prostředí) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)
Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
 	
Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 969
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategorie uskladnění	A

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace

Nebezpečnost pro životní prostředí	aN0 (nebezpečný pro vodní prostředí)
Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
 	
Zvláštní ustanovení (SP)	A97, A158, A197, A215
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	30 kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Pojivo pro kamenné koberce PIEDRA epoxi, složka A

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 23.10.2023

Kód	Text
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.