

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

X990-P0FA-J000-8N4F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

pojivo pro kamenné a mramorové koberce PIEDRA – 100% UV, 2K, tvrdidlo, složka B
profesionální použití

Nedoporučená použití

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

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)

pedra@pedra.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
akutní toxicita (inhalační)	4	Acute Tox. 4	H332
senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	3	STOT SE 3	H335

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

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

Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

- Standardní věty o nebezpečnosti
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
 - P261 Zamezte vdechování par.
 - P280 Používejte ochranné rukavice.
 - P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
 - P321 Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).
 - P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Doplňující informace o nebezpečnosti
 - EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky
HDI oligomery, isokyanurát	Č. CAS 28182-81-2 Č. ES 931-274-8 Č. REACH Reg. 01-2119485796-17-xxxx	≥ 80	Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	
hexamethylen-1,6-diisokyanát	Č. CAS 822-06-0 Č. ES 212-485-8 Č. index 615-011-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119457571-37-xxxx	0,1 – < 0,25	Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	2 OEL

Poznámky

2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
HDI oligomery, isokyanurát	-	-	11 mg _i /4h 1,5 mg _i /4h	vdechování: pára vdechování: prach/mlha
hexamethylen-1,6-diisokyanát	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	-	3 mg _i /4h	vdechování: pára

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. 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 prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

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.

Při požití

Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Kašel, bolest hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Při styku s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití: Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní mlha, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), pěna odolná vůči alkoholu, voda tříštěný proud

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro odstranění uniklé látky

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte při teplotě od 5 °C do 35 °C.

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)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PEL	0,005005	0,035	0,01001	0,07	Zákon ČNR Sb.

Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

pozn. S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334)

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	DNEL	0,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	DNEL	1 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	DNEL	0,035 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	DNEL	0,07 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	0,127 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	0,013 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	88 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	266.701 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	26.670 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	PNEC	53.183 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	0,049 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	0,005 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	8,42 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	0,674 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	0,067 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	PNEC	0,523 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Pokud není možno dodržet expoziční limity, musí být použita vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

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

Tepelné nebezpečí

Informace není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	tato informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>220 °C
Hořlavost	tato informace není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	tato informace není k dispozici
Bod vzplanutí	228 °C
Teplota samovznícení	tato informace není k dispozici
Teplota rozkladu	tato informace není k dispozici
hodnota pH	tato informace není k dispozici
Kinematická viskozita	tato informace není k dispozici
Dynamická viskozita	3.852 mPa s

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	nerozustný, reaguje s vodou
---------------------	-----------------------------

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	tato informace není k dispozici
---	---------------------------------

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Tlak páry

Tlak páry	tato informace není k dispozici
-----------	---------------------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Relativní hustota páry	tato informace není k dispozici
------------------------	---------------------------------

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výšce koncentrace a doby expozice. Informace pro směs nejsou k dispozici.

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vdechování: pára 10,9 mg/l/4h

- Akutní toxicita složek směsi

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	ústní	LD50	>2.500 mg/kg	potkan
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	vdechování: prach/mlha	LC50	543 mg/m ³ /4h	potkan
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	ústní	LD50	959 mg/kg	potkan
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	vdechování: pára	LC50	124 mg/m ³ /4h	potkan
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	kožní	LD50	>7.000 mg/kg	potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

HDI oligomery, isokyanurát:

dermálně, morče (*Cavia aperea* f. *porcellus*) - senzibilizující (metoda OECD 406)

inhalačně, morče (*Cavia aperea* f. *porcellus*) - negativní (metoda OECD 403)

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

dermálně, morče (*Cavia aperea* f. *porcellus*) - senzibilizující (metoda OECD 406)

inhalačně, morče (*Cavia aperea* f. *porcellus*) - senzibilizující (metoda OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

bakterie (*Salmonella typhimurium*) - negativní

myš, 6hodin - negativní (metoda OECD 474)

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

NOAEC, inhalačně (páry), krysa, 2 roky - 1,15 mg/m³ (metoda OECD 453)

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

NOAEL, krysa (samice), 20 dní - 0,3 ppm (metoda OECD 414)

NOAEL, krysa (samice), 20 dní - 0,005 ppm (metoda OECD 414)

NOAEL, krysa (samice), 20 dní - 0,3 ppm (metoda OECD 414)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

hexamethylen-1,6-diisokyanát:

LOAEL, orálně, krysa, 2 týdny - 300 mg/kg

NOAEC, inhalačně (páry), krysa, 2 roky - 0,035 mg/kg (metoda OECD 453)

Nebezpečnost při vdechnutí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	EL50	127 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	EC50	>1.000 mg/l	řasy	72 h
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	ErC50	>1.000 mg/l	řasy	72 h
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	růst (EbCx) 10%	110 mg/l	řasy	72 h
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	růstová rychlost (ErCx) 10%	370 mg/l	řasy	72 h
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	LC0	≥82,8 mg/l	ryba	96 h
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	EC0	≥89,1 mg/l	vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	EC50	3.828 mg/l	mikroorganismy	3 h
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	růst (EbCx) 10%	880 mg/l	mikroorganismy	3 h
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	EC50	842 mg/l	mikroorganismy	3 h
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	růst (EbCx) 10%	299 mg/l	mikroorganismy	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Není snadno biologicky rozložitelná.

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Zdroj
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	úbytek kyslíku	0 %	7 d	ECHA
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	úbytek kyslíku	42 %	28 d	ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
HDI oligomery, isokyanurát	28182-81-2	141	9,81
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	59,6	3,2

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

12.4 Mobilita v půdě

HDI oligomery, isokyanurát:
Log Koc: 7,3 - 7,8

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha XIII hodnocené jako látky vPvB/PBT.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte osobě oprávněné k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nevylévejte do kanalizace. Nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.
Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není relevantní |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | není relevantní |
| 14.4 Obalová skupina | není relevantní |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | není relevantní |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Není relevantní. |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

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

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

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

Nepodléhá předpisům IMDG.

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

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

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
Acute Tox.	Akutní toxicita
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)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
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)
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)
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)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)

Bezpečnostní list

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

Pojivo PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
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
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

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 PIEDRA UV polyaspartik 2K, složka B

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.10.2023

Kód	Text
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.