


Strana: 1 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>EKOSTYREN</b>	Datum vydání: 09.03.2023  Verze: 1
---------------	---	--

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>EKOSTYREN</b>
	Registrační číslo:	neuvádí se, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Speciálně upravený recyklovaný pěnový polystyren. Ekostyren je plnivo do lehkých, tepelně a zvukově izolačních betonů na bázi recyklovaného polystyrenu.
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	EKOSTYREN s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	U Řeky 804, 720 00 Ostrava-Hrabová, ČR
	Telefon:	+ 420/596 781 912
	Email:	info@ekostyren.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná Eye Dam. 1, H318
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	Hydroxid vápenatý
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
	<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	
Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.		

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 09.03.2023
<b>EKOSTYREN</b>	Verze: 1
Strana: 2 / 6	

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Nevztahuje se		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Charakteristika: organická substance, tvořená převážně polystyrenovou drtí, gumoasfaltem SA 23 a vápenným hydrátem jemným		
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3 - -	7 - 8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Propylidynetrimethanol	77-99-6 201-074-9 - -	< 0,1	Repr. 2, H361

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, udržovat ji v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: Důkladně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout velkým množstvím vody, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Nevyplachujte silným proudem – hrozí poškození rohovky. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte odborné lékařské ošetření. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice vody. Zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Informace není k dispozici
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO <sub>2</sub> , práškové hasicí přístroje Nevhodná hasiva: Sněhové hasicí přístroje. Hasicí prostředky přizpůsobte okolním podmínkám
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> V případě hoření může produkovat toxické výpary oxidu uhelnatého.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Kompletní ochranné vybavení pro hasiče včetně nezávislého dýchacího přístroje. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Rozsypaný materiál zamést a vložit zpět do pytle.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 09.03.2023
Strana: 3 / 6	<b>EKOSTYREN</b>	Verze: 1

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Manipulaci s výrobkem je doporučeno - zejména s ohledem na prachovou konzistenci - provádět v uzavřených místnostech pro zabránění rozprachu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Zamezit vdechování prachu. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce a použijte regenerační krém.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v suchých prostorách bez přímého slunečního svitu, zabránit přístupu vlhkosti. Skladovací doba bez omezení. Nejsou třeba žádné zvláštní nároky na skladování. Lze skladovat i v mrazu. Nedoporučuje se skladování na přímém slunečním svitu a při teplotách vyšších než 70 st. Celsia. Technická opatření: při dlouhodobém skladování, zejména při změnách venkovních teplot se může vnitřní povrch PE pytlů orosit, což je způsobené malým obsahem vody v ekostyrenu, což však není na závadu, nebo funkčnost.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Informace není k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
hydroxid vápenatý	1305-62-0	1	4	I, R

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  
R - respirabilní frakce aerosolu.

Limity expozice na pracovišti (EU)

Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml
Calcium dihydroxide	1305-62-0	1,0	-	-	4,0	-	-

**8.2 Omezování expozice**  
Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

**Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání nebo překročení expozičních limitů použijte vhodný respirátor
Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí**  
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Pevné
Barva:	Hnědočervená
Zápach:	Bez zápachu
pH:	Informace není k dispozici
Bod (teplota) sublimace	70–80 °C
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 4 / 6

EKOSTYREN

Verze: 1

	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	Informace není k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Kinematická viskozita:	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Informace není k dispozici	
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>		
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní. Do teploty 70°C nesublimuje.	
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	
	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.	
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	
	Informace není k dispozici	
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
	Nevystavujte tento výrobek vysokým teplotám nad 70°C a slunečnímu svitu.	
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: látky na bázi acetonu, které by ho naleptaly a výrobek by ztratil svou funkčnost.	
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	V případě hoření může produkovat toxické výpary oxidu uhelnatého.	
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>		
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
	<b>a) Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	
	Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.	

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>EKOSTYREN</b>	Datum vydání: 09.03.2023
Strana: 5 / 6		Verze: 1

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Ve volné přírodě se chová netečně, nevstupuje do žádné reakce s okolní přírodou, nicméně je téměř nerozložitelný
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Produkt nesmí znečistit ovzduší, vodní zdroje, kanalizace, zemědělskou půdu (zeminu).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nevyužité zbytky vložit do pytle a předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  Kód kategorie odpadu: 15 01 02 plastové obaly
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> nevztahuje se			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	nevztahuje se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	Nepřepravuje se.			

Strana: 6 / 6	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>EKOSTYREN</b>	Datum vydání: 09.03.2023  Verze: 1
---------------	---	--

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	09.03.2023 vydání bezpečnostního listu podle Nařízení (EU) 878/2020 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	LD50, LC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	