

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	EPDM GRANULÁT
	Identifikační číslo:	neuveдено, směs
	Registrační číslo:	neuveдено, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	<p>Určené použití: kaučuková směs pro výrobu a zpracování. Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.</p>	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	ASSCO, s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Vazová 2143, 688 01 Uherský Brod
	Telefon:	+420 739 580 597
	Email:	belik@asscorecycling.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	<p>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat</p>	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs není klasifikována jako nebezpečná.
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Nevztahuje se.
	Signální slovo:	Nevztahuje se.
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Nevztahuje se.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	Nevztahuje se.
2.3	Další nebezpečnost:	
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky
	Nevztahuje se

3.2 Směsi Nebezpečné látky obsažené ve směsi.			
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Oxid vápenatý	1305-78-8 215-138-9 - 01-2119475325-36	<0,8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	<0,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
N-cyklohexylbenzothiazol-2-sulfenamid	95-33-0 202-411-2 613-136-00-6 -	<0,1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Diisokyanatan diaminozinečnatý	122012-52-6 401-610-3 030-005-00-3 01-0000015146-75	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Acute 1, H400
4,4'-oxy-di(benzenesulfonohydrazid)	80-51-3 201-286-1 - 01-2119982968-10	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	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:	Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opetovným použitím vyperte. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Zajistit lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Při přetrvávajícím podráždění volejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Informace není k dispozici.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasící prášek, hasící pěna, písek
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.

5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.															
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku																
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.															
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.															
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál mechanicky seberte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.															
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.															
ODDÍL 7: Zacházení a skladování																
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat prach. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce a odložte kontaminovaný oděv. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.															
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Chraňte před slunečním zářením. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.															
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz oddíl 1.2															
ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky																
8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxid zinečnatý jako Zn</td> <td>1314-13-2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oxid vápenatý</td> <td>1305-78-8</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Oxid zinečnatý jako Zn	1314-13-2	2	5	-	Oxid vápenatý	1305-78-8	2	4	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
Oxid zinečnatý jako Zn	1314-13-2	2	5	-												
Oxid vápenatý	1305-78-8	2	4	-												
	DNEL – není k dispozici PNEC – není k dispozici															
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Po umytí ošetřit pokožku rukou regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. V případě alergií, astmatu, opakovaných nebo chronických dýchacích potíží, není práce s touto směsí doporučována. 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 používejte vhodný ochranný dýchací přístroj. Filtr - univerzální filtr, filtr na zachyt prachu při manipulaci s granulemi a nebo prachem výrobku.															
Ochrana očí:	Není vyžadována															

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné produktu.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

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 – granule
Barva:	černá
Zápach:	Charakteristický – pryžový
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	Informace není k dispozici
Bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota tekutosti (°C):	Informace není k dispozici
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,45 – 0,55 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota vznícení:	Informace není k dispozici
Samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah těkavých složek – organických látek (VOC) << 0,1%.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

S oxidačními činidly

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před zdroji zapálení (otevřený oheň, jiskry). Teplota nad 250°C – způsobuje termický rozklad. Zabránit kontaktu s oxidačními činidly.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b)	Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c)	Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje: Informace není k dispozici	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita																										
1	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.																										
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)</td> <td>Akutně, ryby</td> <td>96 h</td> <td>LC50 112-8062 µg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>48 h</td> <td>EC50 155-100000 µg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>72 h</td> <td>EC50 690-4550 µg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Oxid vápenatý (CAS 1305-78-8)</td> <td>Akutně, ryby</td> <td>96 h</td> <td>LC50 86 mg/l</td> <td>Leucidus idus</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>48 h</td> <td>IC50 >10 mg/l</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>72 h</td> <td>EC50 >10 mg/l</td> <td>-</td> </tr> </table>	Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	Akutně, ryby	96 h	LC50 112-8062 µg/l	-	Akutně, bezobratlí	48 h	EC50 155-100000 µg/l	-	Akutně, řasy	72 h	EC50 690-4550 µg/l	-	Oxid vápenatý (CAS 1305-78-8)	Akutně, ryby	96 h	LC50 86 mg/l	Leucidus idus	Akutně, bezobratlí	48 h	IC50 >10 mg/l	Daphnia magna	Akutně, řasy	72 h	EC50 >10 mg/l	-
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	Akutně, ryby		96 h	LC50 112-8062 µg/l	-																						
	Akutně, bezobratlí		48 h	EC50 155-100000 µg/l	-																						
	Akutně, řasy	72 h	EC50 690-4550 µg/l	-																							
Oxid vápenatý (CAS 1305-78-8)	Akutně, ryby	96 h	LC50 86 mg/l	Leucidus idus																							
	Akutně, bezobratlí	48 h	IC50 >10 mg/l	Daphnia magna																							
	Akutně, řasy	72 h	EC50 >10 mg/l	-																							
12.2	Perzistence a rozložitelnost																										
2	Informace není k dispozici.																										
12.3	Bioakumulační potenciál																										
3	Informace není k dispozici.																										
12.4	Mobilita v půdě																										
4	Informace není k dispozici.																										
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB																										
5	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.																										
12.6	Jiné nepříznivé účinky																										
6	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.																										

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
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. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Neztahuje se.		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Informace není k dispozici.			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	18.07.2018 - Zpracování bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 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)
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	faktor biokoncentrace
	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC

	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
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341 Podezření na genetické poškození. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace 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.	