BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v platném znění

Perdix – Asfaltová lepenka

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název:	Perdix – Asfaltová lepenka
Popis směsi:	Tmavě hnědá suspenze

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Ve stavebnictví – hydroizolační vrstva
Nedoporučená použití:	Používat jen pro určená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	DISTRIMO s.r.o. Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky Česká republika
Telefon:	+420 541 420 850
e-mail:	distrimo@distrimo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS) v Praze: +420 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitě).

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
podle nařízení 1272/2008/ES	**Směs není klasifikována jako nebezpečná.**

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit mírné podráždění.

2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	Neuvádí se
Signální slovo:	Neuvádí se
Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvádí se
Pokyny pro bezpečné zacházení:	Neuvádí se
Nebezpečné složky směsi, které musí být uvedeny na etiketě:	Neuvádí se
Doplňující informace na štítku:	Neuvádí se
2.3. Další nebezpečnost	

Směs ani látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky	Nejedná se o látku.

3.2. Směsi

Směs neobsahuje látky, které jsou klasifikované jako nebezpečné pro zdraví, životní prostředí nebo z hlediska fyzikálních vlastností v koncentracích nutných pro jejich uvedení do bezpečnostního listu. Neobsahuje ani látky, pro které jsou stanoveny hygienické limity.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře. Umístěte postiženého mimo místo ohrožení, zajistěte mu klid a zabraňte prochladnutí.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Při doporučeném způsobu použití k nadýchání nedochází, případně zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Zasaženou pokožku důkladně umyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Odstraňte potřísněné části oděvu. Pokožku ošetřete vhodným krémem. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Při doporučeném způsobu použití nedráždí oči. Při zasažení očí důkladně vypláchněte dostatečným množstvím vody. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při doporučeném způsobu použití k požití nedochází. Je-li osoba při vědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko. **Nevyvolávejte zvracení.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit mírné podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. V případě potřeby se obraťte na toxikologické informační středisko. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Směs sama nehoří. Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí a hasivo volte s ohledem na ostatní látky/materiály v místě požáru.
Nevhodná hasiva	Přímý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není vznětlivá/zápalná a je nevýbušná a neumožňuje ani nepodporuje hoření jiných materiálů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě odveďte všechny lidi z blízkého okolí nehody. Přizpůsobte hašení okolním podmínkám. Směs nevyvolává žádná nebezpečí související s požárem. Hasiči nepotřebují žádné speciální ochranné vybavení. Případně ochranné prostředky zvolte podle velikosti požáru. Nenechte uniknout kontaminovanou vodu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodné ochranné prostředky - viz oddíl 8. Odveďte osoby do bezpečí. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Zajistěte dostatečné odvětrávání prostoru. Zabraňte vstupu nadbytečným a nechráněným osobám. Nesahejte a nechoďte po uniklé směsi.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků a kontaminaci půdy. Při rozsáhlejším úniku směsi do okolního prostředí postupujte podle místních předpisů a kontaktujte příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál shromážděte a opět použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen. Zbytky nebo menší množství směsi nechte před likvidací ztuhnout a zlikvidujte dle oddílu 13.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění uniklé směsi důkladně vyčistěte kontaminované místo s dodržením nařízení týkajících se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Používejte v dobře větraných prostorách. K zabránění kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků a kontaminaci půdy.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání směsi. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech k tomu určených při teplotách +3°C až + 30°C. Nevystavujte přímému slunečnímu záření a mrazu. Obaly se zbytkem přípravku musí být opět uzavřeny. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

V souladu s příslušným použitím směsi.

Provádění bezešvých hydroizolačních povlaků na různých podkladech, např. betonu, plechu apod.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hygienické limity chemických látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**:**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.1.2. Sledovací postupy:

Podržujte postupy a opatření k ochraně zdraví podle nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty:

Neuvádí se.

8.1.4. Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

Neuvádí se.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická opatření:

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém.

8.2.2. Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest	Běžně není nutná ochrana dýchacích cest.
Ochrana očí a obličeje	Při doporučeném způsobu použití není nutná ochrana očí a obličeje. V případě nebezpečí zasažení očí použijte schválené ochranné brýle (ČSN EN 166).
Ochrana rukou	Schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (ČSN EN 374).
Ochrana kůže	Exponovaní zaměstnanci by měli vykonávat přiměřenou osobní hygienu. To zahrnuje umýt exponované části kůže několikrát denně vodou a mýdlem a praní nebo chemické čištění znečištěného pracovního oděvu. Doporučeno nošení vhodného ochranného pracovního oděvu. Kontaminované oblečení okamžitě odložte. V případě potřeby použijte chemicky odolnou obuv, aby se zabránilo kontaminaci nohou. Nenoste prstýnky, hodinky nebo podobné oblečení, které by mohly zachycovat materiál a způsobit tak podráždění kůže.

8.2.3. 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	
Skupenství (při 20 °C):	vysokoviskózní suspenze
Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva	tmavě hnědá
pH (při 20 °C):	5-7
Bod tání/bod tuhnutí:	0°C
Bod varu (počátek/rozmezí):	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvádí se
Tlak par (při 20°C):	nestanoveno
Hustota par (vzduch = 1):	neuvádí se
Relativní hustota (při 15°C):	1160 kg/m³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	mísitelnost s vodou
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita (při 40°C):	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
9.2. Další informace	
Obsah VOC:	0%
ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1. Reaktivita	Za normálních podmínek je směs považována za stabilní.
10.2. Chemická stabilita	Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs považována za chemicky stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet	Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs stabilní, k rozkladu nedochází. (viz oddíl 7).
10.5. Neslučitelné materiály	Chraňte před silnými oxidačními činidly.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za běžných podmínek skladování se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu.
ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Pro směs nejsou žádná toxikologická data k dispozici.	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by směs měla být akutně orálně, dermálně nebo inhalačně toxická.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt může vést k mírnému podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí	Dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt může vést k mírnému podráždění.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by směs měla být senzibilizující.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nestanoveno.
Karcinogenita	Nestanoveno.
Toxicita pro reprodukci	Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nestanoveno.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nestanoveno.

11.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici.

12.1. Toxicita	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Data nejsou k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Data nejsou k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Zajistit, aby se nepolymerizovaný výrobek dostal ve velkém množství do povrchové vody, půdy a odpadních vod.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Znehodnocenou směs, nespotřebované zbytky nechat ztuhnout a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů.

Doporučený kód odpadu: 05 01 17 Asfalt, kat. O (vytvrzený)/N (nevytvrzený)

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky směsi odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Doporučený kód odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Neuvádí se.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Zabraňte rozptýlení směsi do vodních toků, drenáží, kanalizací a půdy.

Obaly, i když prázdné, mohou obsahovat zbytky směsi.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění	
ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
14.1. Číslo UN	Není.
14.2. Náležitý název pro zásilku	
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
Námořní přeprava (IMDG):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není.
14.4. Obalová skupina	Neuplatňuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvádějí se.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není k dispozici.
ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH Nařízení EP a Rady č 1272/2008/ES, CLP Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Není k dispozici.
ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE	
Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostním listu Nové vypracování všech oddílů bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) č. 2015/830 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES.	
Klíč nebo legenda k uvedeným zkratkám	
CLP	Klasifikace, označování a balení
ES	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
PEL^c	Celková koncentrace vdechovatelné frakce prachu
PEL^r	Respirabilní frakce prachu

NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level) – navrženo pro genotoxické karcinogeny
PNEC	Odvozená koncentrace látky, pod kterou by se neměly objevit znepokojující nepříznivé účinky v oblasti životního prostředí (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Letální dávka (dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice)
LC50	Letální koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
EC50	Efektivní koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % snížení růstu ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list výrobce směsi, platná legislativa, databáze ECHA.

Použitá metoda hodnocení pro účely klasifikace

Klasifikace podle CLP na základě údajů v originále bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Přehled standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

Neuvádí se.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Jiné údaje

Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedené směsi a jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Jsou zpracovány v dobré víře a jsou určeny pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, bezpečné skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.