



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 1 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU					
1.1. Identifikátor výrobku					
Název:	Perdix Plastifikátor betonů				
Popis směsi:	Tmavohnědá kapalina				
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití					
Určená použití:	Přísada do betonů a potěrů				
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:					
Neuvádí se					
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:	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.				
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					
Látky ve směsi klasifikované jako nebezpečné:					
Název chemické látky	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	Poznámka
Triethanolamin	-	102-71-6	203-049-8	<5	PEL
Úplné texty klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.					



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 2 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Umístěte postiženého mimo místo ohrožení, zajistěte mu klid a zabraňte prochlazení. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Zajistěte dostatečnou nucenou ventilaci. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

Při styku s kůží

Zasaženou pokožku důkladně umyjte vodou a mýdlem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte dostatečným množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě potřeby navštivte specializovaného očního lékaře.

Při požití

Je-li osoba při vědomí, vymyjte jí ústa vodou a podejte větší množství vody k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko. **Nevolávejte zvracení.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží místně účinkuje dráždivě.

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou tento BL.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs sama nehoří. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Neuvádí se.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂), kouř a jiné produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě odveďte všechny lidi z blízkého okolí nehody, pokud zde hoří. Přizpůsobte hašení okolním podmínkám. Hasiči nepotřebují žádné speciální ochranné vybavení, použijte samostatný dýchací přístroj a celotělový chemický ochranný oděv v uzavřených a špatně větraných prostorech. Případně ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Pokud to lze provést bezpečně, odstraňte nepoškozené nádoby z přímého místa ohrožení. Nádoby v blízkosti požáru ochlazovat vodou. 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 3 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků a kontaminaci půdy např. použitím vhodného sorpčního činidla. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Co nejrychleji zastavte a zabraňte šíření rozlité směsi do širokého okolí, pokud to lze provést bezpečně. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách 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 dodržáním 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

Nejsou nutná zvláštní opatření. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

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. Nevkládejte jakékoliv hadry nasáknuté směsí do kapes.

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 a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte odděleně od výbušných látek, zkapalněných nebo stlačených plynů, hořlavých kapalin nebo oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte při teplotách nad bodem tuhnutí produktu, aby nedošlo k roztržení obalu.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití

V souladu s příslušným použitím směsi uvedené výrobcem v návodu.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hygienické limity chemických látek podle přílohy č.3 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Triethanolamin

PEL 5 mg/m³

NPK-P: 10 mg/m³

Faktor přepočtu na ppm 0,164

Poznámky D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 4 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2. Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest	Běžně není nutná ochrana dýchacích cest. V případě nemožného nebo nedostatečného technického odsávání nebo ventilace použijte vybavení pro ochranu dýchacích orgánů (ČSN EN 14387).
Ochrana očí a obličeje	Běžně není ochrana nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou, 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):	kapalina
Zápach (vůně):	charakteristický
Barva	tmavohnědá
pH (při 20 °C):	7,5 – 9,5
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek/rozmezí):	nestanoveno
Sušina:	nestanoveno
Vzhled suchého filmu:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	produkt není hořlavý
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvádí se
Tlak par (při 20°C):	neuvádí se
Hustota par (vzduch = 1):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20°C):	1,15 – 1,20 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	s vodou se mísí neomezeně
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení:	neuvádí se
Teplota rozkladu:	neuvádí se
Viskozita (při 40°C):	neuvádí se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 5 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

Výbušné vlastnosti:	neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
9.2. Další informace	nejsou
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 reakce nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet	Žádné informace nejsou k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály	Neuvedeno.
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 toxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.	
Akutní toxicita	Nestanoveno.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dlouhodobý a opakovaný styk může způsobit podráždění kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit slabé podráždění nebo nepohodlí očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	Nestanoveno.
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. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.	
12.1. Toxicita	Data nejsou k dispozici.
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	Nejsou známy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 6 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Znehodnocenou směs, nespotřebované zbytky a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Obaly po důkladném vyprázdnění vypláchnout a odevzdat do separovaného sběru.

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 a kanalizací.

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 PŘEDPÍSECH

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 13. 7.2015
Datum revize: 29.10.2015

Strana 7 z 7

Perdix Plastifikátor betonů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění
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

Aktualizace právních předpisů.

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
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)
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.

Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

není

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.